

ARISTOTELIS PRIORVM LIBRI.

una' cum Linconienſi, atque Burleo fideliffimis interpretibus.
His adiecimus Pamphili Montij Bononiensis
gloſſemata, in marginibus appoſita.

Habes præterea quæſtiones, de mixta ſcilicet Syllogiſmi generatione,
& de demonſtratione, ab eodem in lucem editas: quæ ut
breues, te tamẽ, quod ſpero, mirum in mo-
dũ delectabunt, iuuabuntq̃.



VENETIIS, Apud Hieronymum Scotum.

M. D. LII.

THE HISTORY OF THE TOWN OF

THE HISTORY OF THE TOWN OF
THE HISTORY OF THE TOWN OF

THE HISTORY OF THE TOWN OF
THE HISTORY OF THE TOWN OF



THE HISTORY OF THE TOWN OF

THE HISTORY OF THE TOWN OF

multa n uniuersalia per naturam suam propriam hñt
possibilitatē, ut reperiunt in pluribus speciebus uel in
diuidiis, & tñ propter naturam uniuersalem impedi-
tur possibilitas nature proprie, sicut sol, & mundus, p
naturam propriam possibilis est uterq; ut reperiatur in
pluribus, sed per naturam uniuersalem impeditur illa
possibilitas ab effectu suo. Cum igit tale uniuersale
actū nō sit cōius q̄ suū inferius, sicut sol, uel mundus,
actū nō est cōius q̄ iste sol uel iste mundus, latet diuer-
uersitas inter uniuersale & suū singulare, quia actuali-
ter sunt paria, & creditur q̄ passio quę primo accidit
uniuersali per naturam ipsius uniuersalis, sit primo di-
ctū de ipso singulari, sicut si crederet aliquis defectum
luminis p̄ interpositionē lune dici de ipso sole primo,
& non de sole simpliciter, uel per naturam propriam
circulariter moueri de mundo illo, & non de mundo
simpliciter.

Aut sit quiddā, sed innumeratū sit in diuersis speciebus.

Si uero subiectū conclusionis sit reperiū actualiter
in his in gbus possibile est p naturam suam ut reperia-
tur, aut ipsum est uniuersale uniuocum penitus, aut
ipsum est uniuersale ambiguum dictum. I. de suis infe-
rioribus secundū modos diuersos, ut puta secundum
prius & posterius, uel secundū fortius & debilius, ita-
que ipsum sit uniuersale ambiguum ipsum est inno-
minabile nomine uno uniuoce. Dictum n. de diuer-
sis inferioribus ex parte aliqua retinet unitatem inten-
tionis, & ex parte aliqua diuersitatem intentionis, un-
de licet nomen sit aliquando forte unum secundū uo-
cem, non tamen est pōnitū unum secundum inten-
tionem, igitur p̄ defectum huius unitatis in nomine,
apparet multoties q̄ uniuersale ambiguum nō sit ex
parte aliqua unum, ut ut possit super ipsum & de ipso
erigi demonstratio & passio dicta primo de tali am-
biguo quomodo similiter necesse est esse ambigūā credid
demonstrari de primo, cum demonstraretur de aliquo
inferiori illius uniuersalis ambigui. Sciendum est autē q̄
sup̄ uniuersale ambiguum erigit demonstratio q̄
patebit ex ipsis uerbis Arist. inferius *, & nisi hoc eēt
ens, nō esset subiectū metaphisice, & passio quę acci-
dit tali uniuersali secundū q̄ ipsum est, sicut est passio
ambigua, & habet mediū propriū, sicut ambiguum quo
demonstret, & eadē passio appropriata uel demonstrā-
ta p̄ mediū appropriatū demonstrat de subiecto uni-
uersali ambiguo appropriato ut de subiecto prio uer-
bi gratia permutari proportionaliter demonstratur in
quinto lib. Euclidis de quatuor q̄ratibus proportio-
nabilibus ut de subiecto primo, & eadē passio secun-
dam intentionem appropriatam demat in arithme-
tica de quatuor numeris proportionalibus ut de sub-
iecto primo, hæc tñ passio scdm cōitatē ambiguitatis
sue nō cōuenit quatuor numeris proportionalibus,
ut de subiecto primo. b Vnde q̄ putat hāc passionē
secundū cōitatē suā ambiguitatis cōuenire quatuor
numeris proportionalibus ut subiecto primo, incidit
in secundū modū huius erroris. Quod aut ipsum pro-
portionabile sit intētio ambigua sic patet, p̄ proportio-
nabilitas est similitudo proportionū. proportio aut est
q̄ritatū eiusdem generis q̄cunq; sint cetera habitu-
do. hæc autem habitudo, principaliter & proprie est
definitio denominatio ipsius proportionis aliquo nu-
mero. c Vnde hæc certitudo proprie & principis dicta
cadit solum in p̄portionibus numeralibus. hæc au-

tem certitudo cōiter & minus proprie dicta est cōpa-
ratio definita ad de nominationem proportionis non
sumpta ab aliquo numero, sic dī diameter ad costam
hęc proportio nomen proportionis. illa non est denomi-
nata ab aliquo numero, tñ ipsa ē collectio cetera p̄p cō-
parationem ad denominationem a numero, ipsa est n.
medietas duple proportionis. Et adhuc forte minus
proprie & magis cōiter de certitudo in proportioni-
bus non numeralibus, q̄ uel nullo mō uel in a propin-
que nō p̄t referri ad denominationes numerales. E-
iterū hoc ipsum habitu dū est intentio ambigua, & ad
certitudinem sue intentionis exigit ut sua intentio do-
terminet p naturam supra q̄ cadit habitudo, ut pote
per numerum uel per lineam, uel per superficiem, uel
per corpus, uel per tempus.

Aut contingat esse sicut in parte, totum in quo monstratur.
His enim que sunt in parte inest quiddam demonstratio, & erit de
omni, sed tamen non habuit erit primi uniuersalis demonstratio-
tio. dico autem huius primi secundum q̄ habuit demonstratio-
nem sit primi uniuersalis, nisi. Si habuit quiddam demonstrabile q̄ recte
non intercedit, uidelicet utique huius est demonstratio, p̄pter
id quod in omnibus rectis est, non autem est, nisi quidem (quon-
iam sic æquales sint) fiat hoc, sed ut quomodo libet æquales. Et
si triangulum non esset aliud q̄dam isosceles, dī secundum q̄ isosce-
les uidetur utique inesse. Et proportionale quod commende-
bilit est secundum q̄ numeri sunt, ex secundum quod linea, et
secundum quod solidū, & scdm q̄ tempora sunt, q̄ demonstratio est
aliquando sensum, contingit autem est de omnibus una demo-
stratione monstrari sed p̄pter id quod non est nominatum. Alio
quid secundum quod hæc omnia unum sunt, numeri, longitudo
ner, solida tempore, & specie differunt, sensum abinuenit acco-
pes sunt. nunc uero uniuersale monstratur, non enim secundum
quod linea sunt, aut secundum quod numeri tenent, sed secundū
quod hoc est, quod uniuersale supponunt esse. P̄pter hoc nec si
aliquis monstrat unum quicquid triangulum demonstratione, aut
una, aut altera, quod duos rectos habet, uel quicquid isoplenum
sensum, & sciens q̄ isosceles, nondum cognouit triangulum
quod duos rectos habet, nisi significo modo neque uniuersaliter
triangulum, ne quidem si nullū est p̄ter hoc triangulum alteri,
non enim secundum quod triangulum est, cognouit; neq; unum
triangulum, sed uel secundum numerum secundum speciem au-
tem non omnem. & si nullū est quicquid non nouit.

Si autem uniuersale q̄ est reperiū in omnibus in
quibus possibile est, secundum naturam suam pro-
priam reperiiri sit pōnitū uniuocum, aut ipsius ad
suam speciem est manifesta differentia, aut ipsa diferen-
tia quæ abundat species a suo genere est differentia os-
culca. I. q̄ si fuerit occulta, ita ut non pateat diuersitas
inter genus & speciem, passio quę accidit generi scdm
q̄ ipsum est, putabitur accidere ipsi speciei primo. si-
cut æquiditate putabit accidere primo duobus lineis
rectis quibus sup̄ueniens linea tertia facit duos angu-
los intrinsecos ex una parte rectos, cum tñ talibus li-
neis non accidat hæc passio primo. I. sed accidit primo
duobus lineis quibus sup̄ueniens linea tertia facit duos
angulos intrinsecos æquales duobus rectis. Aut forte
hoc nō est subiectum primum adhuc. sed aliquid quod
reperit in tribus subiectis cōf. I. in duobus lineis quibus
sup̄ueniens tertia facit ex parte duos angulos re-
ctos, uel duos angulos æquales duobus rectis, uel duos
coalternos sibi inuicem æquales. Cōt autem in his
tribus subiectis est illud posita linea quę cadit super
duas lineas sicut basi cōi inter duas figuras hinc inde,
ita ut

*siue parū i
procat, dicit
minutū huius
culā; dicitur
minutū etiam
analogū est;
quia p̄t reperi
in quibz
tationibus rō-
nabilibus scilicet
de in omni
nabilibus.*

*d Hec autē
tot cōtra do-
ctōr Thō. dī
cōuenit gēnū
uero inueniū
in mino cōtra
suū speciem.*

Cōmē. 27.

*a In his ho-
mo capiti-
bus. I. huius
capitis rō-
pōt, uel
cōueniētiā;
b Quæ p̄
natura p̄p̄
porionabilis
ut est passio
ambigua de
ita de subie-
cto ab quo
f. per
proportionē
modū.*

*e Hoc intē-
tio p̄p̄
f. quod pro-
portionabile sit
ambiguum;
quia de subie-
cto per ambi-
guum, f. per
proportionē.
Et quod rō-
pōt sit am-
biguum; p̄-
terea per mō-
dū differentis.
Nam propor-
tio est dūorū
q̄ritatū
eiusdem ge-
neris, sicut
matrici quā-
tuorūq; sint.
f. per magis*

inherentia demonstrantur. Quod aut oportet quæsitum & subiectum, & ea per quæ probatur quæsitum de subiecto esse in omni demonstratione, manifestum est ex lib. priorum, quia in omni syllogismo faciente fidem aliquid dubitatum fuit hæc tria, sed q̄ ipsa p̄biantia sint dignitates manifestum est ex hoc lib. quia demonstratio est ex immediatis, & maxime notis, uel scitis. Similiter q̄ quæsitum per se inest subiecto manifestum est ex secunda cōd. huius lib. Dignitates autem in sua cōmunitate acceptas conueniunt easdem esse in pluribus scitijs, sicut hanc dignitatem, quæ uni & eidem sunt æqualia sibi inuicem sunt equalia recipi jam geometricis, quam arithmetico, ut etque tamen cōmunitatem huius dignitatis coarctat ad propriam materiam cum ex illa syllogizat. Sed scientiæ quarum diuersa sunt subiecta non possunt cōmunicare in demonstratione una ut altera descendat in reliqua, & demonstret eius per se accideria, quia cum oportet primum in esse medio, & medium inesse tertio propter ipsum, necesse est ut primum & medium & tertium sint de eodem genere & ex eadem radice progredientia, & per se de le inuicem dicta, & non per acciden., & ita non est demonstratio descendente ex uno genere in genus aliud. Accidit tamen quandoque q̄ dū x naturæ quæ sunt si cut species oppositæ altera sit in natura alterius, sicut magnitudo cum sit species opposita numero sit in natura numeri, & sit quodammodo numerus, cum sit magnitudo rationalis & numerata, & tunc scientia de numero descendit in scientiam de magnitudine, sicut accidit in x. lib. Euclidis, & hoc innuit Aristoteles per hanc exceptionem. [Nisi magnitudines numeri sint.] In decimo enim Euclidis hæc magnitudines rationales & quodammodo numeri, propter hoc. Si descendit demonstratio aut simpliciter est idem genus subiectum in subalternante & subalternata, aut est idem quodammodo, ut quidō species oppositæ sit in natura speciei oppositæ, sicut est de magnitudine q̄ ipsa sit in natura numeri cum ipsa sit magnitudo rationalis, aut genus subiectum in subalternata est idem cum genere subiecto in subalternante, sicut inferius est idem cum superiori, uelut accidit in perspectiua & geometria, per speciem enim subijcit lineam radiosam, quæ est quodammodo idem cum linea simpliciter. Et musica subijcit numerum relatiui qui est sub numero simpliciter quæ subijcit arithmetica, quare explanatum est iam sufficiens tunc, non est demonstratio descendente ex genere uno in genus aliud, nisi cum genus subalternatum & genus subalternati sint simpliciter idem, uel quodammodo idem. Incidentia autem sunt in hoc cap. quæ dicit Aristoteles scilicet q̄ geometriæ non est monstrare, q̄ contrarium eadē in discipulis, & q̄ geometriæ non est monstrare q̄ ex ductu numeri cubiti in numerum cubitum si numerus cubitus, nec q̄ linea recta est pulcherrima linea, aut contraria circulari.

Manifestum est autem q̄ si sint propositiones universales ex quibus est syllogismus, necesse est & conclusionem esse perpetuam demonstrationis, & simpliciter, ut est dicere, demonstrationis.

Conclusio non est ista. Necesse est conclusionem demonstrationis simpliciter esse perpetuam, hæc autem sequitur ex septima huius, ut enim explanatum est superius in septima huius. Complectur probatio huius q̄ demonstratio est syllogismus ex universalibus, sed omne universale est perpetuum, necesse est igitur demō-

strationem esse syllogismum ex perpetuis.

Non est igitur demonstratio corruptibilium, nec, scientia simpliciter, sed sit est sicut secundum acciden., quoniam universaliter ipsi non est, sed aliquando est sic. Cum autem sit per se, necesse est alteram non universalem esse propositionem, & corruptibilem. Corruptibilem quidem quoniam & conclusio est. Non universalem autem hoc quoniam quidem est hoc autem non erit ex quibus est, quare non est syllogizare universaliter, sed quoniam nunc est.

Decima conclusio est hæc. Omnis demonstratio est de incorruptibilibus, hæc sequitur immediate ex proxima, quia omne perpetuum est incorruptibile. Hæc autem oritur quæsitio. Quomodo universalis sunt in corruptibilibus cum singularia sint corruptibilia, & non existentibus primis impossibile est aliquid eorum remanere, & manifestum est q̄ de universalibus reperitis in singularibus corruptibilibus sit demonstratio. Ad hoc dicendum q̄ universalis sunt principia cognoscendi, & apud intellectum purum & separatim a phantasmatis possibile est contemplari lucem primam quæ est causa prima, & sunt principia cognoscendi rationes rerum increatas existentes ab æterno in causa prima. Cognitiones enim rerum causarum quæ sunt in causa prima æterniter sunt rationes rerum causarum, & causæ formales exemplares, & ipse sunt creatrices, & hæc sunt quæ uocauit Plato ideas & mundum archetypum, & hæc sunt secundum ipsum genera & species, & principia tam essendi q̄ cognoscendi, quia cum intellectus purus potest in his defigere in interitum in ista uerissime, & manifestissime cognoscitur res creatas, & non solum res creatas, sed ipsam lucem primam in qua cognoscit cetera, & planum est quia universalis sunt omnino incorruptibilia. Iterum in luce creata quæ est intelligentia est cognitio, & descriptio rerum creatarum sequentium ipsam, & intellectus humanum qui non est ad purum defectum, ita ut possit lucem primam immediate intueri, multo tamen recipit irradiationem a luce creata quæ est intelligentia, & in ipsa descriptionibus quæ sunt intelligentia cognoscit res posteriores, quarum forma exemplares sunt ille descriptiones. Cognitiones enim rerum subsequentium, quæ cognitiones sunt in ipsa mente intelligentiæ sunt formæ exemplares & etiam rationes causales creatarum posterius fiendarum. & in eadē enim innumerabilio intelligentiarum ultimatæ causæ primum processerunt in esse species corporales. Hæc igitur iterum creatæ sunt principia cognoscendi apud intellectum ab eis irradiatum, & apud tale intellectum sunt genera & species, & manifestum est q̄ hæc universalis sunt incorruptibilia. Iterum in uirtutibus & luminibus corporum celestium sunt uirtutes causales specierum terrestrium quarum individua sunt corruptibilia, & apud intellectum non possibilibus contemplari lucem incorruptibilem creatam, uel increatam in seipsa, possibile tamen speculari has rationes causales scias in corporibus celestibus. Sunt hæc rationes principia cognoscendi, & sunt incorruptibiles. Quarto modo cognoscitur res in sua causa formalis quæ est in ipsa, quia ipsa est hoc est, & secundum quod in illa forma quæ est pars rei, uidetur ipsa eadem forma, sicut lux in seipsa uidetur, uel secundum q̄ in ipsa ut materia quæ similitur est parti rei, ipsa forma non est genus uel species, sed secundum q̄ ipsa forma est sicut totius compositi, & secundum quod

Posterior. Linc.

b ii

ipsa est principium cognoscendi totum compositum
sic est genus, uel species, & principium essendi, & præ
dicabile in quid, & sic sunt demonstrationes de ge
neribus & speciebus, & per genera & species sic ge
nerissima est definitio quæ coulat ex genere differenti
as, & hæc est inia Ari. de generibus & spæbus. Intel
lectus aut debilis q non pôt alcêdere ad cognitionê ho
rum uerorum generum & specierum cognoscit res in
accidentibus solis consequentibus essentias ueræ re
rum & apud illum sunt accidentia, cõsequentia, gene
ra, & species, & sunt principia solum cognoscendi, &
non essendi. Quomodo autê secundum hos duos mo
dos ultimos sunt genera & species rerum corruptibili
um incorruptibilia dubitabile est, & necesse est ut al
tero illorum duorum modorum sint incorruptibilia,
uel quia non ex seipsis corruptuntur, sed cum egeât
deferente corruptuntur per corruptionem deferentis
corruptibilis, uel quia semper saluantur per successio
nem continuam indiuiduorum. Species enim quæ in
aliquibus regionibus corruptuntur inhieme, in locis
tunc habentibus temperiem saluantur, non enim est
hora temporis in qua alicubi terrarum non sit tempe
ries & tempus conueniens generationi & profectui,
& cum uersalitas non sit perfecta nisi manentibus
omnibus suis partibus, uersimile est oēs species omni
hora mouere, alioquin uersalitas quandoque est
completa, quandoque dimiuitur.

Similiter se habet \mathcal{E} de diffinitione, quoniam est diffinitio, aut principium demonstrationis, aut demonstratio positione differens, aut conclusio quaedam demonstrationis.

Concludit Ari. proximo q^o omnis demonstratio est
de incorruptilibus, ex hoc concludit quasi incidēs,
q^o definitio est de numero incorruptibilium dicens.
[Similiter autem est & de definitione.] & hoc pro-
bat, quia [Omnis definitio aut est principium demō-
strationis, aut est conclusio demonstrationis, aut est in

gratiter ipsi demonstratio alterata in situ.] & ita cum omne genus diffinitionis veniat in demonstratio-
nem, & demonstratio fit ex incorruptibilibus & de in-
corruptibilibus, manifestum est qd diffinitio est de in-
corruptibili numero. Illud plenus tradit in. ij. li-
b. ab An. Tamen explicatio huius in hoc lib. sic erit ma-
nifesta. Dictum est in lib. de anima, qd tres sunt species
diffinitionis, alix ex materia, alix sunt ex specie, alix ue-
ro ex utroq; . s; ut iram diffiniens ex materia dicitur ac-
censum sanguinis circa cor. Sed diffinitio iram actum ex
specie appetitum contrarii doloris dicit. Ex utroque
autem accensum sanguinis circa cor propter appetitum
pro dolore. Ex specie igitur sunt principia demonstratio-
num, demonstratioes enim ex causis causata syllogi-
zant, causa autem materix species est propter enim
huius species & tales erunt omnino. In demonstratio-
ne igitur usus est in principio a specie diffinitione hoc
modo. Qui appetit escora tristitiam habent sangui-
nem accensum circa cor, sed irati appetunt escora de-
lorem & tristitiam. ergo &c. Ecce igitur in his, quæ est
a specie diffinitione in principio demonstratiois us-
us, quæ vero est materia conclusionis fecimus, sed
non est possibile demonstrantem ex materia facere prin-
cipium. Sed tamen ex utroque diffinitio idem est
cum demonstratione, sola positio differens, quo etiam in
diffiniendo a materiâ incipientes perveniunt in speciem.
Iram esse dicentes accensum sanguinis circa cor

propter appetitum contrarij doloris. Sed in demon-
stratione e contrario uimur, ex specie enim incipien-
tes in materiam perficimus. Si ergo omnis definitio
est aut principium demonstrationis, aut cōclusio, aut
demonstratio sola positiōe differens, et ostensum est
q̄ corruptibilem non est demonstratio. Similiter o-
stensum est quod neque definitiōem corruptibilem
possibile est assignare.

Capitulum effusum.

Eorum autem quae saepe sunt demonstrationes sunt et scientiae, ut huius defectus. manifestum est quoniam secundum quod transmissum sunt, semper sunt inquantum autem non semper, secundum partem sunt, sicut autem defectus, si mater est in alio.

EX eo q̄ proximo est monstratum scilicet, q̄ demonstratio est incorruptibile & non est corruptibile, emergit dubitatio qualiter ergat demonstrationem super ea quæ frequenter & nō semper sunt, ut super eclipsim, quia neque eclipsis singularis semper est, neque eclipsis uouersalis, quia non potest saluari uouersale nisi in aliquo indiuiduo suo. Est solutio Aristotele dicens, [Manifestum est quod inquitur hæc sunt recipientia super se demonstrationem semper sunt.] Sed intellectus horum uerborum Aristotelis est super manifestum, quia eclipsis ut prædictum est non est in omni hora, nisi dicas eam esse semper, quia ipsa est semper in rationibus suis causalibus. Eclipsis enim simpliciter semper est in rationibus suis causalibus, nulla tamen eclipsis particularis semper est in ratione sua causali. Aut enim sic dicendum est, aut quod Aristoteles non intendebat dicere quod eclipsis semper est, fed intendebat dicere quod conclusio in qua demonstratur eclipsis, est proximo habens ueritatem in omni hora, siue eclipsis sit, siue non sit. uerbi gratia. Si sit sylogizatum, quotienscunque luna cadit in umbram terre eclipsitur, & quotienscunque luna oppoioit soli per diametrum habens minorem latitudinem quam sit quantitas duorum semidiametrorum lune scilicet, & umbræ luna cadit in umbram terræ. ergo quotienscunque luna oppoioit soli per diametrum habens minorem latitudinem quam sit quantitas duorum semidiametrorum lune scilicet, & umbræ luna eclipsatur. & Quælibet istarum propositionum uera est in omni hora, & hoc est quod Aristoteles endit dicere, quod scilicet ea quæ frequenter sunt secundum quod ueniunt in demonstrationē ueniunt cum conditionibus secundum quas recipiunt ueritatem in omni hora. Et licet supra dixerimus ouersalia in omni hora esse, aut uiuersitarem rerum, quæ doque esse dimittunt aut quod est io conueniens, non tamen sequitur hoc ouersale eclipsis in omni hora esse quia eclipsis non est natura aliqua fed priuatio natus, & eclipsim esse est potius aliqd non esse quam aliqd esse, quia defectum esse est complementum non esse.

Quoniam autem manifestum est quod unumquodque demonstrare non est eisdem ex unoquoque principiorum, sed quod demonstratur, sit secundum quod est illud, non est forte hoc quidem; si ex ueris inde monstrabilibus monstratur, est immediatus, est enim sic monstrare sicut Brissien tetragonum secundum commune enim demonstratur ratione huiusmodi, quod et alteri inest, unde et

materialis
diffip far
male deni
strare c
cladior. 5
la. it diff
cūpufra f
la pōit d
fōt a dē
litrato
quia i a f
cūda ordi
prie f m
terna. 3
i pex m
que chi d
mōftrati
cūda ordi
prie f f
maior: qu
ipfa f m
dū: & p
flūior m
rialis.

d'Sciens ut
 cora d'ff
 nō ipfū
 re dicit: qd
 fere celip
 ō fere feli
 do mō quia
 nō fere pa
 cū mō mō
 hūc i' fide
 Et idē pr
 pūat de a
 format nō
 fone ab fū
 et de iug
 fol cōdōm
 las am rem
 parat.

In alijs conueniunt he rationes non proximi. Non itaque fecimus
huc qd illud est scilicet, sed secundum accidens. Non enim conuenit
demonstratio, & in aliud genus, unumquodque autem scimus
non secundum accidens, cum secundum illud cognoscimus, secun-
dum qd est ex principijs illius, in quantum illud est, ut duobus gen-
tibus aequalis habere eum licet per se quod dictum est ex principijs
illius. Quare si per se & illud licet eum licet, necesse est medium
in eadem proximitate esse. Si vero non sic, sed sicut armonica per
arithmetica. Talia autem demonstrantur quidem eodem mo-
do, demonstrant autem, ipsum enim quia directus est scientia. Sub-
iectum enim genus altera, sed propter quid superioris est eum
huius per se passionis sunt.

Cond. 11. ¶ Undecima conclusio huius scientia est ista. Non
omne qd syllogizatur ex ueris & indemonstrabilibus,
& immediatis scilicet aut demonstratur. Et ratio huius est,
q in demonstratione dicitur primum de medio, & medium
de tertio, secundum qd ipsum est. Possibile est autem
syllabam contexti ex ueris & indemonstrabilibus, & imme-
diatis, & tñ non dici primum de medio & medium de ter-
tio scdm qd ipsum est. Sicut fuit syllabam Brillonis, medium
enim syllo eius cōe fuit, & non appropriati con-
clusioni suo. unde & eius demonstratio potuit conueni-
re in genere aliquo, & supra ostendimus est qd demon-
stratio non conuenit de genere in genus aliud, q me-
dium & extrema necesse est in eadē proximitate esse.
Syllabam autem Brillonis talis est. Circulus est maior omni
sua figura rectilinea inscripta circulo, & minor omni fi-
gura rectilinea circumscripta circulo, similis quadratus
equalis quadrangulo rectangulo, cuius unum latus co-
tinentiū angulū rectum est aequalis semidiametro cir-
culi, & reliquum est aequalis circumferentiæ circuli, &
minor omni figura rectilinea inscripta circulo illi &
maior omni figura rectilinea circumscripta circulo, quatuor
que aut eiusdem sunt maiora & minora sunt sibi in-
uicem equalia. Circulus igitur & quadratus sunt equalia.
Iste igitur syllogismus licet sit ex ueris & indemonstrabilibus,
& immediatis, non tñ est demonstratus, quia per idē me-
dium pōt probari de multis alijs ipsa esse equalia. Om-
nibus enim duobus equalibus conuenit eiusdem omni-
bus esse maiora & minora. Denique autem literæ sic ostendit,
quod manifestum est qd non demonstrant omnia,
sed quod demonstrant ex principijs monstrant, & quia
quod demonstrat est per se, & secundum qd ipsum est, q
inquantū ita est non sicut aliquid, licet monstrat ex
ueris & indemonstrabilibus & immediatis, quia cōue-
nit demonstrare ex talibus sicut Brillonis demonstrauit
tetragonismum, & tñ non erit uera demonstratio, quia me-
dium erit cōe qd erit & in alijs subiectis non proximis,
& primum sicut inest subiecto proposito non proximo,
& primo. Sed qui nonit per medium q inest subiecto
non primo non scit nisi scdm accidens, quia medium
per quod uere scitur non conuenit in aliud genus de-
monstrandi, scdm accidens aut scilicet quod non scitur ex
proprijs principijs, sicut habere tres angulos æquales
duobus rectis tñ inest per se ei de quo probatur ostendit
ex proprijs principijs, & propter hoc qd passio p
bata semper inest per se, & secundum ipsum, necesse
est medium esse in consimili proximitate ad utraq
extremam, & primum inest medio per se & primo,
& medium tertio per se, & primo. Si uero medium &
extrema non sunt in dicta proximitate, tunc medium
est de scientia superiori subalternante & extrema sunt
de scientia subalternata, sicut cō conclusio musica pro

batur per medium arithmeticum, uerū tamen cum me-
dium arithmeticum ponitur in syllogismo demonstrā-
te conclusionem musicam est in eadē proximitate cū
extremis. Et hoc dicit Aristoteles in hactenus. Huiusmo-
di & demonstratur similiter. Jam hōdī conclusiones sciē-
tiæ subalternante, demonstrantur similiter. I. per me-
dium approximatum extremis. Sciendum enim qd
medium quod est de superiori scientia in se considera-
tum est in eadē proximitate cum extremis superioris
scientiæ, & cum extrema superioris scientiæ sunt com-
minoria & superiora q extrema inferioris scientiæ.
Medium scientiæ superioris sumptum tale quale ip-
sum est in ipsa scientia superiori non pōt esse in dicta
proximitate ad extrema sciētiæ inferioris. Sicut primum
dicitur de ipso & ipsum de tertio scdm qd ipsum est,
& primo. Verū tamen sicut subiectum scientiæ sub-
alternante habet in se subiectum scientiæ subalternan-
tis cū conditione superaddita quæ appropriat ipsum
scientiæ subalternante, sic medium sumptum de sciē-
tiæ subalternante cum uenit in syllogismo demonstrante
conclusionem scientiæ subalternante recipit supra se
conditiones per quas appropriatur scientiæ subalter-
nante, & ipsum medium tale quale est in syllogismo demon-
strante conclusionē scientiæ subalternante est in præ-
dicta proximitate cum extremis illius scientiæ, & dicitur
de tertio secundum qd ipsum est, & primum de ipso me-
dio, similiter scdm quod ipsum est. Tam primum enim
qd medium quod sunt sumpta a superiori scientia cum ue-
niunt in scientiam inferiorem appropriatur subiecto
illius scientiæ inferioris. Et ut sit illud magis euidentius,
pono exemplum huius. Demonstratur in perspectiua
q omnes duo anguli quorum alterum constituit radi-
us incidens cum speculo & reliquum radius reflexus
sunt duo anguli radiosi æquales, & hæc conclusio p-
batur per ista geometriæ. Omnium duorum triangulo-
rum quorum unus angulus unius est æqualis uni angulo
alterius, & latera æquos angulos continentia sunt p-
portionabilia, reliqui anguli prout se recipiunt sunt æ-
quales, & hæc probatio secundum qd est simpliciter geo-
metricæ abstracta a triangulo & ab angulo & lateribus
radiosis & non radiosis. Sed secundum qd uenit in syl-
logismo demonstrante conclusionem prædictam
speculatiue appropriatur ad triangulos & ad angulos
& latera radiosa hoc modo. Omnium duorum trian-
gulorum radiosorum quorum unus angulus radiosis
unius est æqualis uni angulo radioso alterius, & latera
radiosa æquos angulos radiosos continentia sunt p-
portionabilia reliqui anguli radiosi, prout se recipiunt
sunt æquales. Sed omnes duo anguli quorum alterū
constituit radius incidens cum speculo & reliquū ra-
dius reflexus sunt anguli radiosi sese recipientes du-
rum triangulorum radiosorum, quorum unus angulus
radiosis unius est æqualis uni angulo radioso alteri-
us, & latera radiosa æquos angulos radiosos continē-
tia sunt proportionabilia, ergo omnes duo anguli quo-
rum alterum constituit radius incidens cum speculo
& reliquum radius reflexus sunt duo anguli radiosi
æquales, manifestum est itaque in scientia subalternan-
te qd in scientia subalternante medium sumptum tale qua-
le est in syllogismo esse approximatum extremis. Dissert
tñ scientia inferioris scientiæ a syllogismo superiori in hoc qd
syllabus scientiæ inferioris est syllogismus, sed syllogismus
superioris est syllogismus propter qd, & qd patet in superiori

lus quæ sunt passionēs omnia accipiuntur quid significent. Sed unitas accipitur esse in arithmetica, & magnitudo in geometria. Reliqua uero ut rectum & triangulum demonstrantur.

Tex. c. 47. Sunt autem quibuslibet attributis demonstrabiles scientiæ. Alia quidem propria uniufcuiusque scientiæ, alia uero communia. Communia autem secundum aristotem, quoniam utile est quantum estis eo (quod est sub scientiâ) generi. propria quidem, ut lineam esse huiusmodi, & rectum. Communia autem, ut æqualitas ab æqualibus si auferat, quod æqualitas reliqua sunt. Sufficientes autem est unumquodque sibi, quantum in genere est. Idem enim faciet & si non de omnibus accipiat, sed in magnitudinibus solum, æquæ enim sunt in numeris. Tunc autem propria quidem, & quæ accipiuntur esse, circa quæ scientiæ speculantur quæ sunt per se, ut arithmetice a unitate, geometria a lineis, & lineis. Nec enim recipiunt esse, & hoc esse. Horum autem passionēs sunt per se, quid quidem significat unamquodque accipiunt. ut arithmetica quid dem quid par, aut impar, aut quadrangulus, aut cubus. geometria uero, quid triangulum, aut inscriptum, aut concurrens. Quod autem sunt demonstrant per communia, & ex his quæ demonstrantur & universaliora similibus.

Conc. 14. Quasi diceret quædam accipiuntur quid significant, tamen quædam uero & quid significant, & quia sunt. Eorum itaque quæ accipiunt esse in scientiis demonstrantur: quædam sunt propria inuisibilibus; scientiæ, & quædam non, sed cōia, non autem sunt cōia sicut genus unum penitus uniuersū, sed sunt cōia secunda analogiam. i. habent cōmunitatē scdm proportionem unā, unde possunt iō generibus diuersis appropriari. Et necesse est et principia communia cū ueniunt in demonstratione in scia speciali appropriari generi subiecto in illa scientia. Et hæc est conclusio huius libri, & sequitur ex 12. conclusionē huius, quia si omnis demonstratio est ex principiis propriis, necesse est principia cōia cū ueniunt in demonstratione fieri propria, & in hoc sermone docemur cognoscere quid demonstratio est ex propriis. Cū enim tria sint quæ sumuntur in demonstratione. i. genus subiectū, & passio probata de subiecto, & ea ex quibus probat, genus autem subiectum & passio semper sunt propria in scia, ex autem ex quibus demonstratio se considerat, quæque sunt propria, quæque cōia. Si sit demonstratio, ex communibus principiis appropriatis tamen generi subiecto, manifestum est quod tunc est ex principiis propriis, & quod tunc uere scimus. Ponit autem Aristot. exempla principiorū propriorum tunc lineam esse longitudinem sine latitudine cuius extremitates sunt duo puncta, & rectum si non esse a puncto in punctum extensionem. Communia autem sunt, ut si ab æqualibus æqualis deducatur &c. & hæc omnia in speciali scientia debent appropriari generi subiecto, sicut in geometria magnitudinibus, & in arithmetica numeris. Item propria sunt genera subiecta in scientiis quæ accipiunt esse, circa quæ subiecta demonstratio speculatur per accidentia de illis subiectis, ut arithmetica propria subiecit unitates, & geometria puncta & lineas, & supponunt quoniam sunt & quid sunt, sed de passionibus horum supponunt quid significant solum, sicut arithmetica quid est impar, aut numerus quadratus, aut cubitus, & geometria quid rationale, & quid reflexum, & quid curuum, & quod hæc scientia demonstrant hæc passionēs, non dico in quibus sunt definitiones, sed ea quæ sunt definitiones demonstrant per ea principia quæ sunt

cōia, & ex conclusionibus primis prius demittratis.

Tex. c. 48. Omnis enim demonstratio scientia circumscribitur, & que quædam esse ponitur. Hæc autem sunt genus, cuius per se passum speculatur est, & quæ communes dicuntur dignitate ex quibus primis demonstrantur & ueritas passionēs, quarum quid si significet una quæque accipit. Quædam tamen sciet nihil prohibet quædam horum despicere, ut genus nō supponere esse si sit manifestum quoniam est non enim similiter manifestum est quoniam numerus sit, & quoniam calidum, & frigidum sit, & passionēs non est recipere quid significet si sint manifeste. Sicut neque communia non recipit quid significet, quid est æqualitas ab æqualibus demere, quoniam notum est. Sed nihil minus natura tria hæc sunt, & circa quod demonstrat, & quæ demonstrant, & ex quibus.

Enumerauit proximo tria quæ oportet præesse & præaccipi ab addiscente in omni demonstratione, & adhuc recapitulat ea continuando sermonem suum prædictis, ut ostendat nobis quod licet necesse sit cognoscere & præaccipi a discipulo de subiecto & de his ex quibus syllogizabitur quia sunt, & quid est quod dicitur, de passione concludenda quid significet, non tamen oportet semper hæc omnia præscribi in principii librorū demonstrationum, nec oportet semper quod doctores præordine hæc omnia apud discipulum, quia si quædam horum in quibusdam scientiis sunt nota, & accepta apud omnem discipulum absque eo quod præscribantur uel prædoceantur superfluum esset præscribere illa uel prædocere. Unde superlegendum est a prædicatione & præordinatione horum quorundam, utpote si sint præcepta per se ab omni discere & illud quod hic dicit Aristot. non est de subiecta huius scie, sed de bonitate & commoditate docendi scientias demonstratiuas. Dicit ergo quod scientia demonstratiua circa tria est quæ oportet discipulum semper præcognoscere & præaccipere antequam in effectu demonstrat, tamen nihil prohibet quædam scientias despicere quædam illorum, ut. nec prædoceat nec præscribat uel præordine ea antequam demonstrat, sicut non oportet de genere subiecto præscribere & supponere quoniam est si apud omnem manifestum est quoniam est. Veluti in scientia naturali non oportet præscribere sicut suppositionem quoniam calidum est, uel frigidum est, quoniam hoc est ootum sensu apud quemlibet. Similiter de passionibus quibusdam non oportet præscribere quid significant, ut quando intentionis nominis uulgata est, sicut nec de communibus dignitatibus præscribere quid significant, quoniam eorū significatio est uulgata. tamen oportet semper hæc tria præaccipi necessario iō animo dicentis, & cū eger illis in demonstrando oportet ut illi ac si essent præscripta & præordinata.

Capitulum nonum.



Tex. c. 49. Non est autem suppositio, neque petitio quod necesse est, propter seipsum esse, & uidetur necesse est. Item est enim ad exterioris passionem, sed ad eam quæ est in anima quoniam nec sensibilibus, semper enim est inspicere ad exterioris rationem, sed ad interioris rationem non semper.

Docuit Aristot. non quædam quandoque posse et debere omitti in principii demonstrationum, utpote quæ semper sunt nota discipulo, & ex hoc habemus quod ea quæ non sunt nota per se discipulo non debent omitti in principii demonstrationum, ut sunt

suppositiones & petitiones, ut igitur manifestum sit
nouus quæ possunt & debent omitti in principiis demon-
strationum, & quæ non debent omitti, assignat
differentiâ eorum quæ solent præponi in demon-
strationibus ut per assignatas differentiâs sciamus quæ sunt
omittenda quæ, & quæ nunq̃ omittenda. Dicit ergo
q̃ illud q̃d habet, propter seipsum & non per medi-
um necessitatē ut sit, & manifestum sit apud omnem inte-
lectum, non est suppo vel petio, sed est dignitas, quia
tale est qd' ipsum per se est & quod per se manifestū
est non eget ratione uel syllo exteriori offendente il-
lud esse, ut aliquo modo explanāte illud. Omnis uero
suppositio uel petio eget exteriori rōne explanāte
uel demonstrante illud. Dignitas uero non eget ni-
si ratione quæ scita sit in animo, sicut uisus in oculo, et
sicut lucidum uisibile ad hoc ut uideatur non eget ni-
si uisui exteriori cadente super ipsum. Sic dignitas ad
hoc ut sciatur non eget nisi rōne quæ est aspectus mē-
tis simpliciter super ipsam cadēte & nullo alio expla-
nante. Similiter nec syls perfectus eget aliquo nisi rō-
ne sola quæ est aspectus mentis super ipsum cadente,
& nullo alio explanāte ipsum. a Cognoscitur autem
ueritas propositionis, cum uidetur identitas in substā-
tiā prædican & subiecti. Et cognoscitur necessitas syls
cum uidet idēitas utriusq̃ extremiutatis cum medio
termino. In quacunque autem propositione syllogis-
mi manifeste sunt per se identitates illæ, illa propo-
sitiō est dignitas, & illæ syls est perfectus. Et dico q̃ di-
gnitas non eget exteriori rōne, quia ad omne qd' eget
exteriori ratione, est inflare, & non dico q̃ contra om-
nerale possit fieri instantia uera, sed apud ipsum qui
eget exteriori ratione illius non est ipsum acceptū in
omnibus. Dicitur autem hic instantia acceptio in ali-
quo & non acceptio in aliquo. Ad dignitatem uero
non est possibile ut afferat quistalem instantiā, quia
ipsa necessitatē accepta est in omnibus, habemus itaq̃
quid dignitas, & eius differentiā qua differt ab alijs.

Quocumque quidem legitur demonstrabile existens, ac-
cipit ipse non demonstrari. Hæc quidem que videtur, accipit,
deserui suppositio, non est simpliciter suppositio, sed ad illi soli.
Cum vero aliquid est demonstrabile in superiori sci-
entia ipsi accipitur ab adducens e sine demonstratione,
et ipsi fit improbabile, tunc et hoc ipsi suppositio, et
non est simpliciter suppositio. Simpliciter enim sup-
positio, est quod neque est demonstrabile, neque eius
receptio est necessaria apud omnes.

si vero aut non eiusdem sit opinionis, aut contrarie sit ac-
cipias, idem petit. Et in hoc differunt suppositio & petitio. Est
enim petitio in contrarium discerni opinionem, aut quodcumque
aliquis demonstrabile cum sit acceptat, & utatur non demonstra.

Si uero aliquid est demonstrabile in superiori sciētia, & quod ipsum non sit probabile diffidenti, uel sit etiam esse improbabile, tunc oportet ut doctor petat illud a seipso, & hæc est petitio uel questio, quia hæc est differentia petitionis siue questionis ad suppositionem, quia ipsa est contraria opinionis ascensui, & tunc est questio, aut non opinata cum sit demonstrabilis, & tunc est petitio quamuis sit demonstrabilis. Accipitur tamen per petitionem doctoris sine demonstratione, & utitur illa demonstratione. Sciendum tamen quod petitio uocatur communiter omne quod accipit sine demonstratione cum sit demonstrabile, siue sit probabile diffidenti siue non.

Termini aut ergo non sunt suppositiones, nisi enim esse aut non esse dicant, sed in propositionibus sunt suppositiones. Termini autem sunt termini intelligere oportet, hoc autem non est. suppositio, nisi ex audire suppositionem aliquis esse dicat, sed quorumcumque existentionem in eo quod illa sunt fit conclusio. Neque geometria falsis suppositio sit quidem affirmati dicentes, quod non oportet falso uti geometram autem mentiri dicentem lineam esse unius pedis, quod non est unius pedis, aut rectam lineam non recta esse stentis, sed geometra nihil concludit secundum hanc lineam, quia ipse passit, sed quia per hoc ostenduntur amplius petito ex supposito o mnis, aut sicut totum est aut sicut in parte. Termini autem neutrum horum.

Diffinitiones autem quæ ponuntur in initijs demon-
strationum non sunt suppositiones, quia omnis suppo-
sitionis dicit aliquid de aliquo vel aliquid ab aliquo,
& est propositio ordinans duas rationes subiecti. I. &
prædicati i subiecto uno vel a subiecto uno, diffinitio
vero hoc non facit, sed solum explicat res simplicem,
intellectus apprehendens diffinitionem inquantum est
diffinitio non est nisi intellectus quodammodo simplex,
cadens super unum explicitum, & non est intellectus
compositus nec ordinarius unius ad aliud, sed est si-
cut visus cadens super visibile expandum, & euolutum,
vel sicut auditus cadens super uocem non confusam,
sed determinatam in sensu auditus sui differentibus:
unde intellectus diffinitionis non est nisi sicut ap-
prehensio simplex, quemadmodum visus & auditus, item
omnis suppositio & petitio aniuersalis uel particu-
laris diffinitio autem neutrum horum, habemus itaq;
differentias dignitatis suppositionis & petitionis & dif-
finitionis, quæ solent præordinari in scientijs demon-
strationis, & ex eorum differentijs. Patet nobis quod sup-
positiones & petitiones, non possunt omitti quin ordina-
tur in principiis scientiarum demonstratarum. Qualis
autem dignitates & diffinitiones conueniens est
omitti. In his etiâ differentijs aliquandis inuait Ari.
aperte quod omnis suppositio & petitio uera est, & quia
quidam præter huius oppositionis remouet hoc di-
cens quod geometer non supponit falsum, licet dicat
lineam visibilem quæ non est rectam aut bipedalem
esse rectam aut bipedalem, in eam enim est eius intentio
de hælinea uisibili, sed de linea intelligibili quæ significat
tur per suam visibilem.

¶ Si petris quidem igitur esse, aut unum aliquid extra multa non
necesse est esse, si demonstratio erit, esse tamen unum de multis
verum dicere est necesse. Non enim erit universale nisi hoc sit.
Si vero universale non sit, medium vō erit. Quare neque demon-
stratio. Oportet igitur aliquid unum, et idem in pluribus esse
non conuincunt.

Illud potest continuari ei quod supra dictum est quod demonstratio est ex inuoluptabilibus. Ex hoc enim uidetur quod non est possibile ponere uniuersalia nisi separata a sensibilibus corporibus. Potest etiam continuari proximo dictis. I. quod dignitas, & syllogismus non egent nisi ratione interiori aspiciente plurimum identitatem in subiecto, & quod syllogismus simpliciter dicat aliquo, & duo idem in subiecto, quia hæc sint uera. I. quod oportet in propositione uera affirmatiua & in syllogismo inuenire plures rationes & formas in subiecto uno, nō oportet ponere uniuersalia separata a subiectis, imō necesse est quod sint inuenta in subiectis, & forte quod Aristoteles uoluit hanc litteram continuari non solum uero dictorum modo

Quare dif-
finitio dicitur
per terminos
non videlicet
ex. q. hinc
sup. q. ad fi-
nem.

Tex. C. § 14.

a Ethoc ma
mine de syl
logismo na
turaliter cō
cludente
syllogismo
homo cōclū
dit cōtēpō
nē illā quā
alīa nobis
ex natura
sua ē apia
obscure: sū
per omnia
quae produ
cūt regulam
absque cō
deratōe: p
ter ex aut
primo pri
mū cap. 4. c
vi.

Tel. 60.

T(2,6,51)

Te. cō. 13.
e sciat qd
universale i
potestate re
motissima
nō ē separa
tū a corpo
re sensibile.
Sed i singu
lari sicu p
i totū? quia
ē forma per
quā hoc eff
hoc, ne sup
pra dictum
est. Sed uni
versale i ac
tu i inintel
lectu ē mō
i singulari.
Sed separa
tū est ab eo
quia abstra
ctū ab eo ne
possit in
intellectu
pos.

rum sed utroq; Dicit ergo species. i. formas separatas quod sic exponit per propria uerba. Aut unum aliquid esse extra multa non necesse est, si demonstratio erit, sed necesse est uere dicere nunc de multis & in multis, aut uniuersale nihil est. & si hoc tunc neque medium, neque demonstratio est aliquid, quapropter oportet ad hoc quod demonstratio sit, unum uniuersale non equiuocum reperiri in multis.

Capitulum decimum.

On contingere autem, idem simul affirmare et negare, neque una recipit demonstratio, sed si oportet demonstrare conclusionem sic.

Scendit Arist. in proximo capitulo quod oportet propria principia appropriari generi subiecto, & quia hoc posset intelligi de principijs communibus quę ueniunt tātum in demonstrationē ostensiuā, ostendit in capitulo isto quod etiam principia communia quę ueniunt uere accipiunt in demonstrationibus deductiuis ad impossibile, oportet appropriari generi subiecto & conclusioni. Et dicit etiam quę sunt illa cōia quę accipiuntur in talibus demonstrationibus, quia illa communia sunt duo, quorum alterum est necessarium. Ede quolibet affirmatio uel negatio &c. cui non potest falligraphos contradicere. Et reliquū est impossibile. hoc de aliquo eodem affirmatio & negatio. Et istud dat falligraphos sponte sua, non tamen concedit illud sumptum communiter, sed in proprijs terminis, & deducitur ex hoc ad conclusionem impossibilem quę abnegat idem a se. Dicit ergo quod nulla demonstratio recipit affirmationem & negationem eiusdem de eodem, nisi conclusio sit talis quę non possit ostendi nisi per affirmationem & negationem eiusdem de eodem. Et hec est, conclusio huius sciētis. Cuius explanatio talis est. In aliquibus demonstrationibus deductiuis impossibile peruenit deductio ad oppositionem alicuius principij uel præstentis in illa scientia, quandoque uero sit deductio non ad oppositum alicuius principij uel præstentis in eadem scientia, sed ad negationem alicuius a se, sicut facit Arist. in 1. p. ph. ph. sio quod primus motus fuerit, ostendit primum motum non fuisse primum motū. Similiter prima demonstratio deducens ad impossibile in quinto libro Euclidis deducit ad abnegationem eiusdem a se hoc modo. intendit ibi quod due quantitates habentes ad quantitatem tertiam proportionem unam sunt æquales, cui contradicere falligraphos & sumit quod due quantitates habentes ad quantitatem tertiam proportionem unam sunt quantitates inæquales ad quantitatem tertiam proportionem. Vnde sic syllogizatur omnes due quantitates inæquales ad quantitatem tertiam proportionem hñt inæquales proportionem ad tertiam, sed due quantitates habentes ad quantitatem tertiam proportionem unā sunt quantitates due inæquales ad tertiam proportionem, ergo due quantitates habentes ad tertiam proportionem unam habent inæquales proportionem ad tertiam. Similiter quinta noni Euclidis &c. deducunt ad hoc quod numerus qui non numeratur a numero quodam numeratur ab eodem. & sic accidit in multis demonstrationibus deductiuis ad impossibile tā naturalibus quam mathematicis quam moralibus, quia sit deductio ad abnegationem eiusdem a se. hoc autem non potest fieri nisi per syllogismum ex oppositis, aut

per syllogismum supponentem ea quę ualent opposita. Vnde in tali demonstratione recipiuntur affirmatio & negatio oppositę, quarū alteram dat sponte falligraphos protensiuā, & reliquam cōcedit necessario, quia est præstentia uel præconfessa inter principia. Pluries autem in talibus deductiuis sit syllogismus ex his quę ualent opposita quod ex oppositis, quia falligraphus raro daret expresse oppositionē fallimpti, sed pluries dat conuersam oppositi alicuius præstentis pti ex qua conuersa & ex præstemptio syllogizatur in prima figura, & cōcludit abnegatio eiusdem a se, sicut patet in superiori conclusionē quinti Euclidis. Et intelligo hic per opposita non solum affirmationem & negationem simpliciter, sed etiam in genere. Dicit ergo quod nulla demonstratio recipit affirmationē & negationem eiusdem de eodem nisi conclusio sit talis quę indigeat demonstratiue. i. per affirmationem & negationem oppositas, ut quando conclusio est abnegans idem a se, sicut superior conclusio quinta Euclidis, dicit quod æquales proportionem sunt inæquales.

Ostendens autem accipitibus primum de medio quod uerū, negare autem non uerum. Medium autem, nihil differt esse & non esse accipere, similiter autem et tertium. Si enim datum est de quo hominem, uerum esse dicere, et si non hominem, uerum, sed aut solum hominem animal esse, non animal autem, non. Et enim uerum dicere Callidem sine non Callidem esse animal, non animal autem, non. Causa autem, quoniam primum non solum de medio dicitur, sed etiam de alio. Propter id quod est in pluribus. Quare si medium et ipsum est, non ipsum, ad conclusionem ad hoc differt.

Ostenditur autem hæc conclusio accipientibus primum de medio non per suppositionem falligraphos, sed quia uerum est primum de medio & præacceptum, et ideo etiam non uerum est negare propositionem quę dicit primum de medio. Et intelligo hoc, dici de, cōiter ad affirmationē & negationē, sicut in pscripto syllogismo quinti Euclidis accipitur primum de medio, non quia illud dat falligraphos, sed quia uerum est prædemonstratum, & ideo negari non potest. Medium autem et etiam tertium simul sumptum cum medio, & est minor propositio quam dat falligraphos. Et est assumpta etiam ad maiorem nihil differt, ab eo quod est accipere esse & non esse simul. ipsa enim propositio minor quam dat falligraphos habet in se implicitā cōditionem, & ipsa etiam cum maioribus sunt affirmatio & negatio oppositę, uel ualet affirmatio nem & negationem opposita. Hæc autem littera scripta ordinat syllogismos similes prædicto syllogismo Euclidis. Supponit autem exemplū de syllogismo ex oppositis ut cōpleat rot alter modum concludendi abnegationē eius a se. Exemplum autem tale est, assignetur scdm falligraphum de quo uerū est dicere hominem quod de eodem uerum sit dicere scdm ueritatem non hominem, uel econuerso. sit hoc secundum falligraphos & prius dictum scdm ueritatem, & non solum supponat quod aliquis idē sit homo & non homo, sed et secundum falligraphum supponatur quod solus homo sit omne animal. i. quod homo & animal conuertantur, & etiam quod homo non sit non animal, his enim suppositis uerum erit dicere quod callias est animal, & quod callias non est animal, & etiā quod callias non est non animal. Ex his duobus syllogismus sequitur quod callias non sit callias, hanc tamen conclusionem Arist. subicit more suo. Expressio uero syllo-

Tr. 65. 5.

Littera cum
monstratur
huius assignatur.

a. Vnde in multis per
fibrationem
dicit enim
Aur. 19.
met. c. utiq;
in Educatione
nō ē sciētia
ita nō mar
terio et for
ma pñcia
rit ex quo
bus cipant
tur.
T. 65. 14.

Concl. 15.

gūmorum ē hęc. Calias est homo, & omnis homo est animal, ergo calias est animal. Item calias non est homo, & solus homo est animal, & quia omne animal est homo, ergo calias non est homo. Item calias est animal, calias non est animal, ergo calias non est calias. Item calias est homo, & homo non est non animal, ergo calias non est non animal. Item calias est non animal, & calias non est non animal, ergo calias non est calias. Duplicita- que medio, s. per animal, & non animal ostenditur qd calias o ē est calias. Et causa huius. s. qd duplici medio ostēditur est, qd primum, i. calias scdm qd est maior extremitas, nō solum dicitur de medio quod est animal, sed etiam de alio, ut de nō animal. & propter hoc ni- hil differt ad hanc conclusionem qd calias non est calias, siue sumatur unum & idem medium, siue plura et diuersa. Licet prædicta expositio conueniens sit sciē- tiz demonstratiue uidetur tamen qd snia prædictę li- terę possit esse alia. Nulla demonstratio uitor oppo- sitis nisi ipsa conclusio sit contexta ex oppositis, sicut accidit in scientia naturali, qd concluduntur cōclusio- nes contexte ex oppositis qualis est hæc conclusio in libro de anima sensus communis est diuisibilis & indi- uisibilis, & hæc est oppositio, tamen non est oppositio simplex, quia sensus communis non est scdm idem & eodem modo est diuisibilis & indiuisibilis. Cum autē concluduntur tales cōclusiones maior propositio sim- pliciter ex oppositis, quæ opposita sunt cause oppo- situm in conclusione. Litera autē aliarum transla- tionum, & snia Themistij neutri prædictarū sniarū ui- detur cōcordare. Snia autē Themistij uidet esse ista. s. qd nulla demonstratio præordinat inter principia sua hoc principium cōe, affirmatio & eius negatio nō uer- sificatur simul in eodem, quia hoc est manifestissimū. Sed tñ demonstrator utitur isto principio, cū eget eo. Eget aut ipso cum uult ostendere cōclusionē quæ af- firmat aliquā dispositionē de aliquo cū negatione cō- trarij eiusdē dispositionis de eodē sicut cum uult ostē- dere tales cōclusiones. mundus est finitus & non est in- finitus, probat enim hæc cōclusio hoc mō. Oē corpus est finitum & nō est non finitū. Quod aut ē omne cor- pus sit finitum prehabet p demonstrationē naturālē. qd autē non sit nō finitum, hī per hoc qd affirmatio & eius negatio non uerificant in eodē. Ex hoc sequit qd omne corpus sit finitū & non sit infinitū, mundus aut est corpus. mundus igitur est finitus & non infinitus. Oportet igit scdm hanc expositionē sic legere literā. [Neque una demitatio recipit, i. præordinat inter sua principia, hoc. s. non cōtingere simul affirmare & nega- re.] Oportet enim ut negatio huius dictionis, neq, abneget hoc uerbū, cōtingere, cū eo qd sequit. Sed tñ demonstrator utit hoc principio cū indiget ipso ad ostē- sionē suæ conclusionis. Ostendit autē conclusio per hoc principii cū primum accipitur de medio, qd uerum sit affirmare primum de medio, & nō sit uerum negare idē primum de medio, sicut qd accipitur qd uerum sit affir- mare finitū de corpore, & non sit uerum negare finitū de corpore. Multotiens autem accidit qd sub tali præ- dicto, qd dicit aliquam dispositionem cum negatio- ne contrarij sumitur mediū cuius mediū negatio etiam potest subijci eidem prædicto & sub tali prædicto

& tali medio multotiens sumitur minor extremitas, cuius ē negatio potest subijci eidem. Velut si sic dica- tur. Omne frigidum humidum est albū & non est nō album. Flegma autem est frigidum humidū. Ergo est al- bum & non est non album. potest etiam hoc uere. s. dici, quoniam non frigidum humidū est album, & nō est non album qm calx quæ est calida & sicca est alba & non est non alba. Similiter non flegma est frigidum humidum & album & non est nō album, quia nix est frigida & humida & alba & non nō alba. Hoc est er- go quod dicit Arist. [Medium autem nihil dicit acci- pere esse & non esse] similiter autem & tertium. Et non est intelligendū uniuersaliter, qd medium aut mi- nor extremitas sint semper talia, quia medium pñt in potissima demōstratione cōuertibile cum maiori uel minori, erit enim alterius definitio. Supponit autē Arist. exemplum ubi sumitur medium affirmatiue & negatiue sob maiori. & sūt extremitates minor dices, Si affirmatur de aliquo ut de calia, per hoc hominem medium uerum est si dicitur ipsum esse animal & non esse non animal licet sumamus non hominē me- dium, uerum erit dicere de non homine, quoniam ip- sum est alia & non est nō animal. Asinus enim est ani- mal, & non est nō animal, & ne putemus ipsum uni- uersaliter dicere qd tale prædictum qd dicit dispositio- nem cum negatione contrarij semper dicatur de me- dio & ipsius opposito, ipse interponit, qd nō. semper currit res sic, & si solum hominem uerū est & esse ani- mal, quasi diceret non currit semper res prædicto mo- do, sed si homo & animal conuerterentur uerum esset dicere hominem esse animal, & non esse non animal. animal autem nō refertur ad id de quo dicitur homo, ut ad caliam, & ad hominem & non ad non hominem. Et similiter de minori extremitate affirmata & negata di- citur tale prædictum, sicut de calia dicitur qd ipse est animal, non animal autem non, & de non calia simili- ter. Causa autem huius rei, s. qd primum dicitur de me- dio affirmato & negato est quod primum est in plus quam medium. Vnde nihil differt quandoque ad ta- lem conclusionem probandum, siue medium sumatur affirmatum, siue negatum.

Omne autem affirmare, aut negare demonstratio, quæ est ad impossibile accipit, ut hoc non semper uniuersaliter, sed quantum sufficiens est, sufficiens autem est in genere. Oportet autem in genere. Ut circa quod genus demonstrationes fieri sicut dictum est prius.

Decima sexta conclusio est ista. Demonstratio dan- dens ad impossibile recipit hoc principium commune. de quolibet affirmatio in negatio, non uniuersaliter sed proportionatū generi subiecto. Sciendum tamen quod secundum sententiam Them. quod dictum est hoc de isto communi principio, & de priori. s. qd de o dem affirmatio & negatio non sunt uera totum est de communitate docendi speciales demonstratores, & nō de substantia huius scientiz, & hoc est totum de superiori cap. Quod autem syllogismus ad impossibile summat hoc principium manifestū est ex libro prio- rum. Quod autem proportionetur generi subiecto, pa- tet ex 14. huius.

Communicant autem omnes scientie ad unum secundum cō- munita. Communia autem dico, quibus utuntur tanquam ex eis demonstrant. Non autem de quibus demonstrant, neque quod demonstrant. ex dialectica quidem de omnibus, ut si aliquid uni- uersaliter tenet demonstrare commune, ut quod est affirmare

a Medio in demonstratione potissi- ma est, aut diffi- culte subieci- turant pass- siones. Sed passiones sunt uelut in- dicere qd in- tus capitur, circa circū- stant. uero q.

Te. 16.

Cend. 16.

Te. 17.

omne,

omni, aut negare, aut quod est æqualis ab æqualibus demere, aut tolli, quodam. Verum dialectica non est definitivum sic quorundem, neque generis alterius nihil. Non enim interrogaret. Demonstrantem enim non est interrogare, propter id quod oppositum esse non demonstrat idem. Ostensum est autem hoc in lib. quæ de syllogismo.

Dicitur est quod demonstrationes utuntur communibus principiis appropriatis. s. generi subiecto. Sed ex hoc dico consequens est dubitatio, an illa cōia sint communia scientiis mathematicis solum, an & illis & alijs. propter hoc cōsequenter determinat Arist. quod communia principia quibus utuntur demonstratores speciales sunt cōia omnibus scientiis. Et ista propositio s. quod omnes sciē in cōiis principiis cōiicant nō est propria huius sciē, sed magis est communis ad logicū & ad metaphysicū. De complemento tamen bonitatis huius scientiæ est, ut hic dicatur. Dicit ergo quod omnes scientiæ cōiicant in principiis cōiis ex quibus sit demonstratio, sed non communicant in subiectis de quibus demonstrant, neque in passionibus quas demonstrant. Et dialectica communicat cum scientiis in principiis communibus & similiter metaphysica, quia principia communia, aut dñr dispōnes enuntiationis, ut de quolibet affirmatio vel eius negatio est vera, nō dñr dispositiones quæritur, ut si ab æqualibus æqualitas demas &c. Manifestum est autē quod dispōnes enuntiationis sunt cōes omni sciē tam speciali q̄ cōi. Dispositiones autem quæritatis sunt cōes oibz scientiis, mathematicis, quia oīa mathematica cōia quantitates est. Et de dispōnes quæritatis sunt communes sciē naturali, eo quod naturalis subijcit corpus quantū mobile, & ille sunt et cōes philosophiæ primæ, quia philosophia prima stabilit quæritatē & dispositiones eius primas cōes, & principia quæritatē. Ari. cum dixit. Et si aliquis universale tenet monstrare communia. ¶ Dialectica etiam communicat in principiis cum omnibus alijs scientiis, quia ipsa habet uiam ad oīum principia si egerit aliquo modo explanationis, & ipsa etiam syllogizet ex principiis omnium, eius etenim est problema cōstruere, vel destruere probabilitate, & eidem principiis cōiis uti demonstrator in quantum sunt necessaria, & sine scientiæ, uti dialecticus in quantum sunt probabilia, & sine opiniois, & licet dialectica sic cōicet cum oibz alijs scientiis, tñ in hoc differt ab oibz quod oēs alie habent genus subiectum determinatum, cuius p se passionē demonstrat, licet enim subiectū metaphysice sit cōe ad omnia subiecta aliarum scientiarum, tamen ipsa non demonstrat nisi per se inherenti subiecto suo, & non descendit ut demonstrat proprias passionē de subiectis inferioribus nisi per modum scientiæ subalternantis. ¶ Dialectica uero licet in quantum ipsa est sciētia & pars philosophiæ habet subiectum propriū. s. scdas intentiones quæ opponuntur intentionibus primis in quantum per eas penitetur de cognito ad incognitū, tñ in quantum ipsa est ars & instum philosophiæ nō habet subiectū propriū, quia ipsa inuelligat per uis opinionis & probabilitatis de omni subiecto suas dispositiones tam proprias quam cōes, & sic potest interrogare utranque oppositorum, eo quod in eius potestate sit per uiam probabilitatis ostendere opposita, nec demon-

strator, nec ipsa dialectica habet philosophicā in quantum est pars philosophiæ & habet subiectum proprium ostendit opposita, finis enim cuiuslibet artificis circa subiectum propriū & passionē proprias est scientia quæ cadit super eorum tantum, & non opinio sola quæ cadit super utrum & falsum.

Capitulum undecimum.

I autem eadem est interrogatio syllogistica, & Text. 18. propositio contradictoria. Propositiones scientiam sunt secundum unamquamque scientiam, ex quibus est syllogismus secundum unamquamque. Trunc utique aliquæ interrogationes scientificæ, ex quibus, quod est secundum unamquamque propriam, sit syllogismus. Manifestum itaque quod non omni interrogatio geometrica erit, neque mathematica similiter autem & in alijs. sed ex quibus aut demonstratur aliquid, de quibus geometricis est. Aut quod ex eisdem demonstratur geometrica, ut dissolubilia, similiter autem & in alijs. Itē de his quidem, & rationem potendum esse se ex geometricis principiis, & conclusionibus. sed principiorum rationem non potendum esse geometrica secundum quod geometrica similiter autem & in alijs scientiis. Dique opinionem interrogationem utique est unamquamque scientiam interrogandum, neque secundum omne interrogatum est de unaqueque respondendum. sed quæ sunt secundum scientiam determinata. Si autem disputabile cum geometrica, secundum quod est geometrica, sit, manifestum est, quantum & bene. Si ex his aliquid demonstrat. Si uero non, non bene. Manifestum autem est, quod non redarguit geometricam, sed aut secundum accidens. Quare non utique erit in geometricis de geometrica disputandum, sicut enim potest ne disputant. similiter autem se habet & in alijs scientiis.

Capitulum 11. tñ secundum finem Themistii conuenientiū ponitur istud cap. 10. Quia sicut præstatum est secundum eius sententiam non diuidendum est superius capitulum in duo. Ostensum est in 12. huius quod omnis demonstratio est ex principiis proprijs. Unde sicut dictum est in 14. Communia principia necesse est fieri propria cum eius utitur demonstrator. Ex his ostendit hanc 17. conclusionem. s. quod omnis questio quam querit demonstrator est ex proprijs. Cuius probatio est hæc. Omnis questio quam querit demonstrator sit eadem conclusio, & postpositio ex qua demonstratur. omnis autem propositio ex qua demonstratur est ex proprijs igitur omnis questio quam querit demonstrator est ex proprijs. Item si omnis questio quæ querit demonstrator sequitur ex principiis proprijs, omnis questio & conclusio quæ sequitur ex principiis proprijs est ex terminis proprijs. ergo omnis questio demonstratur est ex proprijs. Istos duos syllos cum sua conclusione dicit Arist. more suo intricare, & sensus uerborum ipsius est ista. Si omnis interrogatio quam syllogizat demonstrator est eadem cum propōne demonstratur, q̄ ponit alterā partem tñ cōtradictionis, & propōnes demonstratur ex quibus est syllogismus, in unaquaq̄ sciā sunt propōnes proprie secundū eandem sciā si inquam ita est erit itaq̄ demonstratoris interrogatio sciāis ex proprijs, de loco huius quod dico ex proprijs ponit Aristot. hanc licet ex quibus qui est scdm unāquāq̄ proprium sit syllogismus, quia si diceret demonstratoris interrogatio demonstratur & scilicet erit de numero illorū ex quibus cum probatur sit propriū syllogismus secundum unamquāq̄ sciā, & sic ponit antecedens pro consi-

Concl. 17.

a. Respondeo
fieri demonstratorem
de subiecto a
naturalis
non oppositum
non dicunt
alijs.

b. Eadem
est nō ista
quæ dicitur
philosophia
aliarum sci
entiarum. Dialectica
est & pars philosophiæ
prima
habens subiectum
determinatum
aut nō est pars philosophiæ
prima
habens subiectum
determinatum.

quente & hoc facit ideo, quia in eodem sermone secū
dum aliū intellectum uult cōglutinare medium se-
cūdi sylb. quasi diceret: demonstratoris interrogatio
ex illis ex quibus sit sylb. propriis in unaquaq; scia, &
ita per cōsequē ipsa interrogatio est ex propriis. Et
ex hoc sequit sicut corollarū q̄ diuersē scie non com-
municant in q̄nibus suis, & q̄ ois in interrogatio non
est cuiuslibet scie, neq; determinet aliq; specialis arti-
fex inquantū huius q̄nēs aliter usq; scie, neq; r̄ndet de
illis nisi scdm accidēs, & litera usq; ad ¶ Qm̄ aut sunt
geometrice interrogatōes plana est. Si aut obijciat
q̄, q̄ tā naturalis q̄ astronomus interrogat & cōcludit
hęc p̄ diuersa media qm̄ terra & luna sunt sphericę, &
ita cōiciant in q̄nibus. R̄ndet ē q̄ naturalis accipit
hāc inquantū sunt substiē corporeales naturales mo-
biles mathematicus uero accipit inquantū sunt solū
magnitudines mobiles. Magnitudo. ii. mobilis est sub-
iectū astronomi. Quod si obijciat de terra q̄ ipsa est
imobilis localiter, & ita similiter immobilis in cōsi-
deratione astronomi. nō. n. cōsiderat astronomus alte-
rationes illius. R̄ndetur ē q̄ astronomus considerat
eā in comparatione ad magnitudines cōceles mobiles,
& ita in consideratione astronomi nō est ipsa ab-
soluta penitus a motu.

Quoniam autem sunt geometrice interrogatōes, nonne
sunt, & non geometrice? Et secundum unamquamque scien-
tiam, & que secundum ignorantiam, quales sunt geometrice?
Et iterum qui secundum ignorantiam syllogismus est, si qui est
ex oppositis syllogismus? Et per paradoxum? Secundum geo-
metriam autem, aut ex alia arte, ut musica est interrogatio non
geometrica, de geometria autem, ut adhibent parallelas con-
currere optinet, geometrica quodammodo est, & non geo-
metrica alio modo. Duplex enim hoc est, sicut arithmetica, & al-
terum quidē nō geometricum est illa non habet sicut arithmetica.
Alterum uero in p̄dicū habendo, ite ignorantia hoc, quia ex ha-
bituodi principij conuertit est.

Dictum est proximo q̄ scie diuersę nō cōiciant in
suis q̄nibus, & unaquęq; scia habet suas p̄prias q̄-
nēs quas ipsa considerat & cōcludit. Ex hoc nascit
dubitatio an q̄nēs & cōclusionis quę sunt in termi-
nis propriis alicuius scie sint interrogatōes denomi-
nate ab illa scia, ut ille q̄ sunt in terminis geometrice
geometrica, & sic de alijs, quia non uident posse dici
interrogatōes geometricę nisi quas demōstrare po-
tēt geometra. Nec uidentur posse dici nō geometricę
cū sint in terminis geometricę. Et iterū dubitat,
utrum sylb. q̄ est oppositis principijs cōcludēs falsum
sit sylb. in terminis propriis alicuius scie quē comitat
ignorantia, aut sit peralogismus. sit talis quē comita-
tur dispositio talis quę non est scia, sed talis dispositio
qualis comitatur deceptū per peralogismū. Nō enim
uidetur aliter sylb. esse scdm ignorantia, quia hñs talem
sylb. aliter est dispositus q̄ ille qui simpliciter nihil nouit
de re. Ex iterum uidet scdm ignorantiam, q̄ nō est se-
cūdi sciam. Has dubiōes soluit Arist. dicens q̄ nō geo-
metricū ignorari duplēt est, quātrūq; pōt dicere nega-
tionem habitus, uel potest dicere remouitiōem habitus
cū positione dispositōis cōtrarię, uelut nō geometrica
cū positione dispositōis quę simpliciter musica est, uel alicuius
alterius scie, & nō geometrica quodammodo, & geo-
metrica quodammodo alio est illa quę non est scdm sciam
geometricę, est tñ in terminis geometricę, ut lineę eg-
dubitanē concurrere, & credulitas quę credit aliquis p̄

sylb. ex oppositis principijs lineas equidistantes con-
currere, nō est ignorantia qualis est in puero quia di-
cit negationem scientię. Sed est ignorantia quę dicit
dispositionem animę malam contrariam scie. Duo. ii.
dicta nōia, duplēt dicunt sicut hoc nomen anthomus,
est aut arithmetus sermo compositus ex certis pedibus
concordantibus sibi in temporibus & plauis, sed nō
obseruat certū numerum pedū. & in hoc dicit rithmus
a metro, quia metra obseruat certos pedes, & certum
numerum pedū arithmon igit est sermo q̄ non habet
rithmū, & ē q̄ habet rithmū, sed prauum, ex sensu di-
cto satis patet lera. Sed hic orit dubitatio quāle dicit
Ari. interrogatōes ēē geometricas & musicas, &
ita de alijs scientijs, cum demōstrat or neq; interrogat,
nec enis sit ostendere e opposita. Et descendū q̄ inter-
rogatio dialectica de uirtute sermonis querit utranq;
partem cōtradictionis reliquit quę dubiū r̄ndenti ele-
ctionē cuius partis uoluerit, ut utrū sunt arbores ani-
malia necne. Pospositio. ii. dialectica de uirtute modi
proponendi asserit tñ unam partem cōtradictionis
in anima proponenti. Quia cum proponēs non pos-
sunt procedere nisi ex cōsensu respondentis ipso mō
proponenti querit iudiciū respondentis si cupitas nō ani-
mal rōnale mortale est diffinitio hois, sic proponēs
q̄rit est ex parte sua asserit q̄ animā rōnale mortale
est diffinitio hominis. Et similiter querit qd̄ de hoc
sentiat respondentis. Similiter dico cum demōstrat
querit discipulo hoc quod ipse intendit demonstrare
uon reliquit discipulo electionem cuius uoluerit inter
cōtradictiones, sed asserens hoc qd̄ intendit proba-
re, q̄rit qd̄ de hoc sentiat discipulus, & tamen hic inter-
rogatio demonstratori assimilat propositioni dile-
ctice. Et ita ipsa interrogatio dialectica quodammodo
propos, & propos dialectica est quodammodo interroga-
tio. Si aut demonstrat or uere dubit & de aliquo scibi
li sicut accidit prius q̄ inuenitur demonstratōem illius
scibilibz, tunc querit illud penes se, uel penes alterū, nō
ut intendens acquirere habitū indifferenter circa par-
tem utranlibet, sed solum circa illam quę uera est. Dia-
lecticus uero querit intendens acquirere habitū indif-
ferenter circa uerū aut falsū non enim curat nisi hā-
beat opinionē siue sit uera siue sit falsa, propter hoc
dialecticus querit indeterminate alterum. Demonstrat
autem quærit determinate esse quę uera est.

In doctrinis autem non est similiter peralogismus, quoniam
medium semper duplex est. Et enim de hoc omni, & hoc iterum
de alio dicitur omni. Quod autem predicatur, non dicitur omne.
Dictum est in proxima litera q̄ in terminis doctri-
nabilibus sunt syllogismi ex oppositis principijs indu-
centes ignorantiam dispositōis. falsum credulitatem &
errorem. Cum ii. aq; tam in terminis doctrinabilibus q̄ in
terminis aliarū facultatum sunt sylb. deceptorij, induc-
it Arist. literam quę sequitur usq; ad ¶ Sed q̄ differt
& p̄p quid scire? ut in ea ostendat dñm deceptionis
in doctrinabilibus, & in alijs. q̄ quia in doctrinabilibus pau-
ca est deceptio respectu deceptions accidentis in alijs
facultatibus, ut sic ostendat excellentiam scientiarum
doctrinalem respectu aliarum scientiarum, utpote in
quibus est certitudo maxima & deceptio minima. &
hoc totum est de complementi bonitate, & ornatus
huius scientię, & non eius substantia. Docente autē
nos Arist. in hoc loco causas propter quas rarior est
deceptio in doctrinabilibus quā in alijs, & causam scdm
quam

Dubitatio.

Solutio.

Obiicitur.

Quid sit falsum
in astronomia
non sit falsum
in astronomia
non sit falsum
in astronomia

Tex. c. 59.

¶

Dubitatio
obicitur.

Quo de more
interrogat
rogat.

Tex. c. 60.

quam accidit deceptio in doctrinalibus, ut frequen-
ter. Dicit ergo quod "[i]n doctrinis non est syllogis-
mus deceptorum, ita frequenter, ut in alijs facultati-
bus." [I]ta causa una est, quia in doctrinis est semper
modus, & figura syllogistica, & excluduntur a do-
ctrinis fallaciae, quae peccant contra modum & figu-
ram. In alijs facultatibus argumentatur frequenter
inductivè, & sensu, & multis alijs argumentationibus,
quae non habent modum & figuram syllogisticam, li-
cet possint reduci in figuram & modum.

Tex. c. 61.

Hic autem fuit, ut si uideret in intellectu, in orationibus autem, latet. utrum omnis circulus figura sit, si autem scribatur, manifestum est. Quid autem sint ne carmina circuli? Manifestum, quoniam non sunt.

Secunda causa est, quod ea quæ sunt in mathematicis sponte se offerunt intellectui, & perspicaciter intrant in intellectu. Ea uero quæ sunt in logicis & in metaphysica per remotionem eorum a sensu, & subtilitatem in naturæ quæ subterfugit intellectum, & speculatur uelut a longe, & non discernunt eorum fluxus differentias. Et hoc speculatio uelut longinqua & indifferens paruum differentium causa est frequentis deceptionis in illis. Similiter in naturalibus est minor certitudo propter mutabilitatem eorum in naturalium. Et hoc tres scilicet logicam metaphysicam & naturalem uocat Aristotel. rationales, quia propter puritatem certitudinis illarum comprehensionum quodammodo uersatur in his rationabiliter magis & probabiliter quam scientificè, licet in his sit fœditas & demonstratio, sed non maxime dicta. In solis enim mathematicis est scientia & demonstratio maxime, & principaliter dicta. Ponitur autem exemplum manifeste unionis rerum mathematicarum, & patet deceptio in his. Si enim quæratur ab omnis circuli si figura ex descriptione circuli omni intelligenti manifestum est quod sic. Si autem quæratur an cernam sit circulus ex his concludatur quod cernam est figura, omni intellectui patet, quod circulus non dicitur ex eodem sensu de cernam ex quo dicitur de figura, sed manifesta est æquiuocatio, nunquam autem decipere potest æquiuocatio nisi cum audiens nō distinguit in intellectu suo inter plura significata termini æquiuoci.

Non oportet autem inflantia in ipsum ferri, si sit propofito
inductus. Scit enim neque propofito effi, quæ non effi in plu-
ribus. Non enim erit in omnibus. Et uniusfolij autem effi
folij finis: manifestum est, quod neque inflantia effi. Eodem
enim finis propofitionis, et inflantia. Quæ enim ferri inflan-
tiam. Hæc neque ferri propofito demonstrantur; aut dialecti-
ce. Contingit autem quædam non syllogistice dicere, propter id
quod accipitur ad utroque consequentia. ut et Cæsus facit
quod legitur in multiplicata analogia ferri. Item legitur quod gene-
raturus scilicet dicit. Et hæc effi analogia. Scit autem non effi syllogis-
mus. Sed si innotificata analogia sequitur multiplicata, tunc legem
innotificans in materia analogia. Aliquando quidem legitur non
contingere syllogizare ex accipitis. Aliquando vero contingit, sed
non videtur.

Tertia causa quare in mathematicis est minor deceptio est, quia eius consideratio versatur in paucioribus & magis certis, & stabilibus, ut in uniuersalibus solum. Aliorum uero consideratio versatur in particularibus & pluribus & magis mutabilibus eius, & signum huius est, quod non fertur instantia contra de-

Si autem esset impossibile, ex falso verum demonstrare, facile utique esset refutare. Conuertuntur enim ex necessitate. Si enim a, hoc autem cum sit, ea utique sunt, quæ non, et quoniam sunt, u. b. Ex his igitur demonstrabo quoniam illud est. Conuertuntur autem magis, quæ sunt in mathematicis, quoniam nullum recipiunt accidere. (Et in his differunt ab his, quæ sunt in diuina) sed de finitibus.

Causa autem quarta quare minor est deceptio in doctrinis est quod completa cognitio in aliquo genere cognitionis non est nisi postquam ipsum cogniti fuerit reducitur in sua principia. In doctrinis autem est facilius & brevior receptio usque ad principia quam in dialecticis, uel in alijs, igitur in his maior certitudo, & error minor omnino uel nullus. Quod autem in doctrinis per resolutionem possit facilius penetrari a conclusionibus ad principia prima, patet, quia in doctrinis magis convertuntur termini, quia in his

Postel. Linc.

b. Nota hoc
que vñ est.
Ita Phola. S.
ppō singula
runt est sy-
logizantibus
ut si prius
maluit Albo

[illegible]

Tex. c. 64:

non recipitur accidens medium, sed diffinitiones sunt media. In conuertibilibus autem facilius est resolutio. in dialecticis autem sumitur accidens plus, & non conuertibile.

TEX. C. 64.

Augmentum autem non per media, sed in assumendo: ut a, de b, hoc autem de c. rursus hoc de d, hoc in infinitum. Et in locutione a, de c, de e. Vt si numerus quantus in infinitum, hoc autem sit, in quo est a. Numerus impar quantus, in quo b. Numerus impar in quo c. est ergo a, de c, & si perquantus numerus, in quo d, par numerus in quo e. est ergo a, de e.

Alia ratio quod facilius sit resolutio etiam in mathematicis est, quia in dialecticis sunt plura media proximo interuentia eandem conclusionem. in mathematicis autem ad unam conclusionem non est nisi unicum medium, unde in mathematicis a conclusione in sua principia non est nisi unica uia. in dialecticis uero sunt uiae multae a conclusione in principia. Et forte non eligatur uia recta, nisi postquam discursus fuerit per quamlibet illarum, uerbi gratia conclusio una in dialecticis, nupote talis. Aliquis color est genus albedinis, potest habere media extra dicta pluribus & diuersis locis dialecticis. nescit autem iste in principio qui uult resoluere quod illorum mediorum sit medium probabile faciens fidem conclusionis, quia forte illorum multorum sit medium probabile faciens fidem conclusionis, quia forte illorum multorum mediorum utrum tantum, uel pauca erunt potentia facere fidem. & oportet resoluendum discurrere forte per omnia media donec tandem occurrat ei medium probabile. In mathematicis uero quater resoluens unum solum medium proximum ad unam conclusionem quod est causa & diffinitio. & haec uia resolutio in mathematicis manifestata est ex uia compositionis. Cum enim procedit componendo a principijs in conclusionem non ponit ad unam conclusionem nisi medium unum proximum, ut si sumatur a, de b, quod est per se notum. uel quia iam demonstratum per b, medium & non per aliud, demonstratur a, de c, de quo c, dicit b, primo & universaliter. & consequenter per c, medium & non per aliud demonstrabitur a, de d, & sic in infinitum procedetur componendo per assumptionem minoris extremi sub medio. Si autem unum praedicatum dicitur de duobus coequeuis, & quae primo, & universaliter per utrumque eorum demonstratur praedicatum non de eodem tertio, sed de diuersis de quo illa praedicantur primo & universaliter, & ita semper in componendo uicem ordinatur medium ad conclusionem unam, quare simpliciter resoluendo unicum est extrahendum medium proximum a conclusione. Dicit ergo quod numerus syllogismorum in mathematicis fit maior, non per interpositionem plurimorum mediorum proximorum ad conclusionem unam, sed per hoc quod ostendimus conclusionem unam, ut a, de b, assumimus aliud sub b, ut c, de quo per b, medium probamus a, & iterum ostendo a, de c, assumimus aliud sub c, ut d, de quo per medium c, probamus a, de b, & haec assumptio in post uadit in infinitum. Augmentatur etiam numerus syllogismorum per assumptionem in latum, ut cum a, dicitur de duobus coequeuis, ut de b, & de d, assumimus sub b, & d, duo coequeua collateralia c, & e, de quorum utroque ostendimus a, per b, & d, media. Et exemplum augmentationis huius in latum sunt hi duo syllogismi, omnis numerus finitus est finitus, aut

infinitus, omnis numerus impar est numerus impar finitus. ergo omnis numerus impar est numerus finitus, aut infinitus. Item omnis numerus finitus est, aut infinitus, omnis numerus par est numerus. ergo omnis numerus par est numerus finitus aut infinitus. Sed si sic exponamus exemplum Ari. ridiculum est exemplum, quia nugatorium est dicere quod illud quod est finitum sit finitum, aut infinitum. Propter hoc dico, quod Aristoteles intendebat in suis exemplis dicere quod numerus par est finitus & etiam infinitus, & similiter numerus impar. & hoc satis exprimit in littera sua dicens, ut est numerus quantus, aut est infinitus, quasi diceret, ut est numerus finitus, & non solum hic, sed etiam infinitus. Possimus etiam arithmetice ostendere quod omnis species numeri quae non est aliqua species determinati numeri, ut binarius, uel ternarius, sed indeterminati ut numerus quadratus, uel exagonus, uel par, uel impar, uel aliqua talis non solum est finita sed etiam infinita, & quia finita coipso est infinita. Omnis enim indeterminata species numeri est quae uersatur in finitis, quia numerus ex natura numeri recipit crementum in infinitum, uersatur etiam in infinitis, & tales conclusiones demonstramus in arithmetica. demonstramus enim ibi quod omnis species multitudinis uersatur in infinitis. Et similiter de alijs speciebus indeterminatis. Intendit ergo Aristoteles dicere quod pars numerus qui uersatur in finitis, coipso quod est numerus qui uersatur in finitis uersatur etiam in infinitis, & similiter impar. Hic autem oritur dubitatio quomodo uerum sit quod augmentantur demonstrationes in infinitum in post assumendo. Quia secundum hoc uidetur quod non erit conclusio universalis de primo. & secundum hoc nides quod non sunt praedicata in sursum & deorsum, quia si sunt non est sumere unum sub alio in infinitum. Et dicimus quod non est possibile ut sumatur unum sub alio in ordine praedicamentali descendendo in infinitum, quia sine dubio sic non esset conclusio universalis de primo, nec esset status praetatorum. Sed dicimus quod in arithmetica, & geometria species super quas eriguntur demonstrationes sunt infinitae, & sunt coequeuae in ordine praesentali, & nulla sub alia. Sciendum tamen quod species una secundum quod est pars constituens speciem consequentem, & est prior consequente, sicut binarius secundum quod est pars constituens speciem consequentem, & est prior consequente, sicut binarius secundum quod est pars trinarum prior est trinarum, cum tamen in ordine praesentali sint haec species coequeuae. & similiter trigonus est prior quadrato, & demonstrationes quae eriguntur super species priorem descendunt in species posteriores usque in infinitum sicut demonstrationes quae eriguntur super triangulum, descendunt in quadrangulos, & species consequentes. Per hoc enim quod demonstratur in geometria quod omnes duo trianguli quorum duo latera unius sunt aequalia duobus lateribus alterius, basis basis habent angulos aequi lateribus contentos aequales. Concluditur postea quod in omni paralelogrammo sunt anguli oppositi aequales, & sic descendit trigonus in paralelogrammum, & sumitur paralelogrammum sub trigono, non quia paralelogrammum fit erigendus, sed quia paralelogrammum est duo trigoni, & ita conueniunt praesones trigoni in paralelogrammum, & etiam sumitur sub trigono paralelogrammum.

Dubitatio.

Solutio.

a. In arithmetica & geometria.

num non in ordine predicabili, quia sic sunt coequae, sed in ordine subiigendi minori extremi medio, uel maiori. Sicigitur augmentantur demonstrationes in infinitum in post assumendo, sicut cum sumis quadrangulum sub trigono, & pentagonum sub trigono & quadrangulo, & ita in infinitum scilicet quia super omnem speciem figurarum, & omnem speciem numerum cadunt passionis proprie demonstrabiles de illis per species antecedentes, & passionis proprias specierum antecedentium, unde conclusiones harum scientiarum sunt infinitae, & non comprehenduntur omnes actus ab intellectu creato potentiae finite, sed solum ab intellectu increato potentiae infinitae.

Pamphili de monte Bonoñ. de certitudine scientie dubium nusquam alias impræsum.



Circa dicta oritur dubitatio. Quomodo in mathematicis sit maior certitudo quam in alijs scientijs, primo dicat commentum. Auerro. commento primo, primi de anima. Scientiam de anima certitudine demonstrationis excedere omnes scientias præter diuinam. Solutio communis est, quod scientia de anima omnes alias scientias excedit certitudine demonstrationis quo ad nos, licet certitudine demonstrationis simpliciter, mathematicae sint certiores, quia media harum demonstrationum in scientie de anima semper actus sunt nobis praesentia. Et non oportet nos ambulare in inuentione mediorum illarum, quia scientia de anima est de his quae in nobis experimur, ut de operibus uisus, uisus, sensibus, & intellectibus. Et cum dixit Auerro. scientiam de anima excedere in certitudine demonstrationis omnes scientias præter diuinam, sensus est scientia de anima excedit omnes in utroque præter diuinam quam non excedit in utroque. Sed in uno scilicet in certitudine demonstrationis. Sed hæc solutio est error, primo, quia sequeretur a pari scientiam paruorum naturalium esse ceteris certiorum, quod manifeste est falsum. Et consequentiam patet a simili, quia in paruis naturalibus determinatur de passionibus animatorum corporum, sicut de sensatio, somno & uigilia, memoria & reminiscencia, morte & uita, quae omnia non minus experimur in nobis, imo magis quam operationes in hoc libro consideratas. Secundo, quia certitudo quae ad uos demonstrationis, non attenditur penes certitudinem rerum ex quibus proceditur, cum tantum hoc simplicem cognitionem dicat. Sed esse scientiam certiorum dicit relationem medij ad conclusionem. cum ergo applicatio medij ad conclusionem certior nobis sit in mathematicis quam in naturalibus, cum mathematicae demonstrationes demonstrant simpliciter, nobis simul dantes causam & esse, quo ad nos mathematicae erant in primo ordine certitudinis. Ideo Philosophus sexto ethici. dicit. Et pueri bene possunt mathematicis instrui cum tales exercitatione non indigeant, & ob hoc doctrinales dicuntur cum bene possunt doceri, & tantum sciat discipulus in una demonstratione cum sibi facta fuerit a præceptore quantum præceptor ipse. Item cum experientia nostra maiorem non arguat circa scientias nobilitatem, ex tali certitudine non euidenter concluderet Philosophus scientiam de anima esse magis honorabilem. Vult itaque Albertus Themidium se-

quens, demonstrationes animaliticas ideo dici certissimas, eo quia per eas declaratur lumen intellectus agentis qui est examen omnium uerorum. & sic scientiam de anima excedere alias excepta diuinam. Sed adhuc hoc uidetur falsum, quia minima pars scientie de anima est circa illud lumen, ergo quamuis demonstratio nes animalitice quantum ad illam partem essent hoc modo certissime, non tamen tota propter hoc debet dici certissima. Secundo certitudo demonstrationis non provenit ex certitudine conclusionis, sed medijs, ut dicitur secundo huius. ergo demonstrationes huiusmodi non debent dici certiores, quia de subiecto conclusionis certo. Tertio, quia tunc hæc scientia non ita tum excederet alias, immo & metaphysicam ipsam. Pro horum tamen solutione notat quidam Modernus, quod una demonstratio potest dici certa dupliciter, intrinsece & extrinsece. Intrinsece quidem, quoniam medium est nobis certius & euidentius demonstratio. Extrinsece dupliciter, uel quia subiectum circa quod tendit est nobilissimum in natura, uel quia est certissimum mediorum & principiorum aliarum demonstrationum in alijs scientijs. Tunc dicit huiusmodi demonstrationes animaliticas esse incertiores alijs intrinsece, eo quia media sunt ualde debilia ut ex eis perueniamus ad comprehensionem intellectus agentis. Extrinsece autem sunt certiores. Tum quia circa obiectum nobilissimum in natura. Tum quia circa obiectum certissimum omnium aliorum. Sed demonstrationes metaphysicæ sunt simpliciter certiores omnibus. Tum quia circa obiecta in natura optima quae sunt Deus & substantiae separate. Tum quia maxime certissima aliorum, quoniam intellectus agens non certificat nisi in uirtute prime intelligentiae, ut dicit Albertus undecimo super metaphysicam. primæ ergo demonstrationes extrinsece certitudine certe sunt metaphysicæ, post has animalitice, et deinde omnes alie. Et tunc ad primum argumentum contra hanc expositionem Alberti dicitur, quod licet illa pars sit minima quantitate, est tamen maxima excellentia. Ad secundum dicitur ad antecedens quod est uerum, certitudine intrinsece, sed extrinsece non. Ad tertium dicitur quod licet substantiae abstractae non causent in nobis immediate euidenciam omnium uerorum, tamen in uirtute earum intellectus agens causat omnem ueritatem, cum causa secunda in uirtute pendear a prima. Nos autem dicamus supponendo primo, quod notius natura dicitur dupliciter, uel quia causa, uel quia nobilis. Primum modum habet primo physici commentum. ij. Et secundum accipitur secundo metaphysici commentum. iij. Et dicitur quo ad naturam, cum tale de se sit manifestissimum. Sed si nos lateat, hoc est ex defectu nostrum, patet de intelligentijs ipsis iuxta Philosophum secundo metaphysici. text. commentum. primi. Sicut enim nyctiorum oculi ad lucem diei se habent, ita animæ nostræ intellectus ad ea quae sunt omnium naturae manifestissima. Quoniam supposito stante dico a, demonstrationem procedere per effectum tanquam per medium, & esse per notiora natura quam b, demonstratio dummodo effectus sit nobilior medio b, demonstrationis, etiam si b, demonstrationis medijs sit causa. Loquendo ergo de certitudine demonstrationis quantum quidem ad naturam secundo modo, in primo loco sunt diuinae, quoniam media illarum, siue effectus, siue causae, sunt simpliciter nobiliora alijs, Se-

una illarum acquiritur in scientia una quādoq; utpote illa que est propter quid in scia subalternante, & altera ut scientia quia acquiritur in scia subalternata, & de ista differentia dicitur latius in sequentibus. Scientia autē propter quid, & scientia quia acq̃sita in eadem scientia dupliciter adhuc differunt, quoniam scētia quia aut est acquisita nō per causam aut est acquisita per causam non proximam, possibile est enim ut causa & effectus conuertantur, & aliovi sit causa notior, et tunc apud ipsum demonstrabitur effectus per causam, erit scientia & demitatio propter quid, sicut est apud ipsum qui nouit per demonstrationem astronomica q̃ planete sunt prope, per demonstrationem naturalem q̃ luna fit circularis. Per hoc enim demonstrabit & sciet propter quid planete non scintillant, & luna recipit incrementa, qui autem non nouit prædicta per demonstrationem, nouit tamen per sensum, q̃ planete non scintillant, & q̃ non scintillantia sunt prope, & q̃ luna recipit incrementa, & q̃ recipit incrementa sunt circularia, demonstrabit & sciet per effectum, quia planete sunt prope, & q̃ luna est circularis, & forte eiusdem conditionis est scientia propter quid, & scientia quia in eadem scientia, sicut Aristo de hoc non ponat exemplum. In scientia enim naturali non potest demonstrari q̃ luna fit circularis tam per hoc q̃ ipsa est corpus homogeneum, q̃ per hoc q̃ ipsa recipit incrementa, quid autem sit dictū prope exstentis non scintillant, sic exponitur. Corpus dicitur longe distare a visu cum propter sui distantia sub paruo angulo uidetur, & non subtiliter potest a visu discerni. Vnde istud longe distare comparatur dicitur ad magnitudinem quam habet res uisa non in se, sed iudicio. uisus autem tempinitur ad discernendum subtiliter res uisam & differentias uisibiles rei uise. Cum autē uidetur res sub angulo magno & prope uisum discernit subtiliter differentias uisibiles & quiescit uisus, & inclinatio uirtutis uisus quiescit eo q̃ habet intentum. Cum autem res uidetur sub paruo angulo & longe, & non possit uisus discernere subtiliter differentias uisibiles ad quas discernēdas nititur uirtus uisua, eo q̃ uirtus illa caret adhuc sine intento non quiescit, nec finit spiritus uisibiles quiescere sed generat in eis tremorē. & apparet propter tremorem spirituum recipientium speciem rei uisibili, q̃ ipsa rei uisa minutim & crebro tremat, & ille apparet tremor rei uise dicitur scintillatio. Non enim est scintillatio splendor radiosis qui apparet egressi a corporibus luminosis, quia splendor talis plus apparet in planetis q̃ in alijs, quia ipsi magis luminosi & radiantes. Quomodo autem fiant incrementa lunæ & figuræ circularis incrementum q̃ erit manifestum. Luna cum sit corpus obscurum, a sole luminoso qui est maior lunæ recipit illuminationem, ita q̃ maius uidetur, sua medietate illuminatur, & terminus illuminationis est circulus sector spheræ lunæ qui circulus cā breuitatis dicitur a, basis etiam pyramidis uisualis egressa dicitur ab oculo & ceteris super lunam est circulus sector spheræ lunæ paulominus maximo sectore spheræ lunæ, & æqualis leucidum sensum sectori a. Et ille sector basis pyramidis uisualis dicitur b. Cum itaque luna intepit uisum directē inter nos & solem a, & b, sectores sunt simul loco, & basis pyramidis uisualis est totum non illuminatum in luna, & totum illuminatū est ex parte opposita. Cum autem luna incipit rece-

dere a sole a, & b, sectores sese interfecant ad angulum acutum ex parte solis, & continetur parum de illuminatione inter conuexitatem circuli a, & conuexitatem circuli b, & illud solum de illuminatione a uidetur a, uidetur, & apparet arcuale, & quanto plus recedit luna a sole, tanto plus de illuminatione continet inter conuexitatem circuli a, & conuexitatem circuli b, donec illi duo circuli se interfecant orthogonaliter, & apparet conuexitas circuli a, linea recta, & tunc id quod apparet nobis de illuminatione uidetur semicirculus, & hoc est cum distat luna a sole per quartam. Dein a de a, & b, interfecant se ad angulum obtusum ex parte solis, & id quod est ex parte nostra de illuminatione continetur inter duas conuexitates a, & b, sectorum spheræ lunæ, & tunc id quod apparet nobis de illuminatione uidetur utriq; gibbosum, & sicut luna accedit ad oppositionem solis crescit angulus obtusus qui prouenit ex sectoribus a, & b, ex parte solis & crescit figura illuminati uisa gibbosa donec luna perueniat ad oppositionem solis, & tunc a, & b, sectores sunt simul loco, nisi q̃ b, secundum ueniat etiam paulo exterior maximo sectore spheræ lunæ, & paulo ulterior eodem sectore maximo & basis pyramidis uisualis est tota illuminata, & post hoc incipit decrementum lune secundum uiam conuersam uie circuli ipsius, & hoc facile potest imaginari per duos circulos magnos descriptos in sphaera una quorum unus est fixus, & ille imaginabitur sicut circulus b, & alter circumuoluitur super communem sectorem eorum sicut super axem, ille imaginabitur sicut circulus a.

In quibus autem media non conuertuntur. Et notius, quod non est causa ipsam quidem quia demonstratur, non autem ipsam propter quid. Amplius in quibus medium extrahitur. Item in his, quod propter quid, sed ipsam quia demonstratur est. Nō dicitur causa. Itē propter quid non respicit partes, quia non est animi. Si enim hoc non respicit causā esset, oportet esse ad maiorem causam respiciendi. Vt si negatio causæ est ipsam non esse. Affirmatio causæ est ipsam esse. Sicut si sine mensura esse calida. Et frigida causa est non sanandi, et mensurata esse huiusmodi, causa est sanandi. Similiter autem, et si affirmatio, causæ est ipso esse, et negatio ipsam non esse. In his autem sic demonstratur etiam non contingit, quod dictum est. Non enim omne animal respicitur. Syllogismus autem huiusmodi causæ est in media figura, ut sit a, animi. In quo b respicitur. In quo c partes. In quo b quidem legi tur omni est a. Omne enim respicitur est animi. In c, autem nullo. Quare neque b, in c, nullo est. Non igitur respicitur partes. Comparatione autem huiusmodi causæ secundum excellentiam dicta. Hoc autem est plurimum distans medium dicere. Sicut est illud Anaxagoræ, quod in Scribis non sunt tibiales, neque enim uiles. Secundum igitur eandem legem, et secundum medium positum, hoc differentia sunt ipsam quia, ad eam qui est propter quid syllogismus.

Quasi diceret prædicto modo sit demonstratio causæ per effectum & conuerso cum conuertuntur causæ & effectus. Sed si non conuertuntur & debeat fieri demonstratio affirmatiua, cum causam non possit minus quam causatum, sed in æque uel in plus, & in demonstratione affirmatiua medium non possit esse in plus, oportet quod mediū sit effectus, & si fuerit notior quam sua causa, tunc per effectum fiet demonstratio quia, non propter quid. Sed si sit demitatio negatiua in secunda figura, in qua mediū ponit foras ex tremis, tunc erit demitatio quia p causam remotā,

Possit. Linc.

c iij

Quia si sit
animi.Quia si sit
crematis in
be.

matice simpliciter dicte, & non solum est scientia sub
alternans cognoscitua causarum conclusionum scienti-
e subalternatæ, sed multotiens scientia quæ non sub-
alternat sibi ipsam est cognoscitua causarum conclu-
sionum eius uelut geometria quæ non subalternat si-
bi medicinam, est cognoscitua causarum multarum me-
dicalium, scientia enim non subalternat sibi ipsam, nisi
subiectum subalternantis sit uniuersale, aut pars con-
stituens subiectum scientie subalternatæ. Corpus aut
humanum ex parte quæ sanat, & ab ipso remouet
sunt neutro modo se habet ad magnitudinem, sed fi-
gure naturales quæ sunt accidentia corporis humani
& figure accidentales ipsius, aut figure uulnerum sunt
sub figuris simpliciter de quibus est geometria & cau-
sa dispositum uulnuerum quæ accidunt uulnibus, ex
parte figuracionis sue cognoscit geometria in uniuersali
sibi, sicut cum huius & circularia uulnera tardius sanantur
nouit geometria in sciendo & omnium hyperhyper-
metrum maximus est circulus, & quæ circularis est fi-
gura. Cuius latera scdm omnem dimensionem maxi-
me distant, propter hoc enim difficultas coheret latera
uulnuerum circularium.

Capitulum decimum tertium.

ligaturam autem faciem scire maxime, pri-
ma est.

O Snsio in priori capitulo p uil
diutioris, quod est demonstra
tio maxime & proprie dicta que acqui
ritur maxime & scietia, & quod est de
ter posterius dicta. illa que dicitur de mo
do acquiri scietiam per posterius dictam.
In precedentibus capitulis contradistioni
bus demonstrati maxime & proprie dicta
qua est demonstratio scdm quas conditio
nes acquiri scietia maxime & proprie di
cuntur est nunc dicere scdm quid acquiri
o sciam maxime & propriissime dictam,
qua est syllogismus, dicit ergo Ari. q. pri
mæ figuræ est magis scietia scire quam
dicitur & hæc est conclusio. 12. nullus sciens. Et
in littera figuram maxime primam primu
m figuræ, quia figura prima in modo pri
mæ est.

Utrum mathematica scientiarum per hanc demonstrationem
fiat, ut arithmetica, et geometria, et perspectiva, et sere
(ut est dicere) quocunque lyfino proprii quid faciant considera-
torem. Eae enim omnino, aut sunt frequentia, et in plurimi
per hanc figuram (quod est propter quid syllogismus) fit. Quan-
to et propter hoc maxime erit faciens scire, propriissimum eni-
scire est propter uol fecundat.

Ponit aut primo signum ueritatis huius conclusionis hoc, qd. q. mathematicæ scilicet in quibus est scietia maxime ferunt demonstrationes per hanc primâ figurâ. i. per primû modû primæ figuræ. Deinde ponit mediû demonstratiuû demonstrationis huius conclusionis, i. & ctm. i. qd. demonstratio propter quid est sciens maxime ferunt. Primos uero modus primæ figuræ solû facit demonstratiue propter quid, qd. facit maxime sciens. Et dico solû istemodum facit hoc, non quia nunq. sed qd. raro fit hoc per modû alium. Possibile est enim ut sit demonstratiue propter quid in modo negativo, sed hoc non raro. Possunt enim demonstrare propter

quid nulla figura rectilinea plurium q̄ triū angulorū
diuisibilis per lineas rectas subfiffens angulis ipsius in
triangulos habites centra diuersa est inſcriptibilis cir-
culo hoc n. 8. Omnis figura rectilinea inſcriptibilis cir-
culo eſt habens centrū unū, nulla figura rectilinea plu-
rium q̄ triū angulorum diuisibilis per lineas rectas
ſubfiffens angulis ipsius in triangulos habentes centra
diuerſa eſt habens centrū unum ergo nulla figu-
ra rectilinea plurium q̄ triū angulorum diuisibilis per
lineas rectas ſubfiffens angulis ipsius in triangulos ha-
bentes centra diuerſa eſt inſcriptibilis circulo. Dico
autem centrū figuræ rectilinq̄e poſitū a quo omnes
lineæ rectæ ducit ad angulos ipsius ſunt equalē.
hęc eōim demōſtratio dicitur propter quid, cau la eni
propria pp̄ quā figura rectilinea eſt inſcriptibilis cir-
culo, eſt habitus centri unius. Et cauſa quare non eſt
inſcriptibilis eſt non habere centrū unum. Mani-
feſtum eſt igitur itaque quod ſciens ſcire propter quid
et ſcire maxime, erit ſpeculans per primum modum
primæ figuræ.

Postea ipsius quod quid est scientiam, per hanc solam uenari
possibile est. in media enim figura non fit prædicationis syllogis-
mus. Sed ipsius quod quid est scientia affirmantis est. in ultima
autem fit quidem. Sed non uerius scilicet, quod quid est autem,
uenerius scilicet est. Non enim quodammodo est animal bipes ho-

Item ex demonstratione facta in primo modo primi figure potest extrahi definitio sic: docebitur in li. lib. v. Ex alio autem modo non potest extrahi definitio, quia omnis alius modus cuiuslibet figure, aut est negatiuus, aut particularis, definitio autem debet esse affirmatiua, & universalis de definito. Cum autem definitio faciat maxime fure per hunc modum esse maxime scilicet: Sed uidetur quod ex syllo negatiua qui demonstrat propter quid potest extrahi definitio, quia medium demonstratur, & causa, & definitio inde sunt, ut posita patet. Ex hoc etiam patet experimento, quia exemplo demonstrationis negatiue propter quid, proximo proposito potest elici definitio sic: fure infernalis, ci-

lo, hæc figura inscriptibilis circulo est figura rectilinea hñs centrum unicum. Et dico ad hoc est primo modo figuræ potest extrahi definitio simpliciter, ut incipio solo extrahitur omnis definitio, & illa quæ est principium demonstrationis, & illa quæ est conclusio demonstrationis, & illa quæ est demonstratio sola positione differenti. Ex negativo autem syllo pòt extrahi definitio quæ est principium demonstrationis, sed aliq duæ diffinitiones non, quia negativus syllogismus non potest condere diffinitionem materialem de diffinito. Vnde hæc diffinitio non potest extrahi a syllogismo negativo, & propter hoc nec diffinitio compoita ex hæc & diffinitione formali. Est igitur intentio Aristot. ad dicat diffinitionem simpliciter, id est omnem diffinitionem posse uenari ex solo primo modo primæ figuræ.

Amplius, hæc quidem illi nihil indiget. Ille autem per hanc
denotatur, et arguitur quousque utique ad immensitatem sensum.
Dissensum scire est quod maxime proprie sciencie, est pri-
ma figura.

Item prima figura per se facit scire, alia autem per
se facit scire, alia autem per hanc, quia omnes re-
solvuntur in istam. Cum ergo omne illud propter qd
est magis quam id qd est propter id, manifestum est qd
hæc magis facit scire. Et dico etiam qd primus modus u-

Demetrius
die prophet
quod in mō
ne fatis.

T.C. 20.

b Capt. Wm.
Garrison. N. H.

Debitative -

Salmonia.

c Notamer
baigua hor
e iocue for
tic ad phia
du cūclaf at
paret sylla
gisul.

Tex. c. 71.

huius figuræ magis quā alius modus eiusdē figurę, quā omnes p̄ uirtutem modi primi sunt necessarij. Hęc. n. regula est uirtus necessitatis syllogisticę, quę uiri & eidem eadē sunt, sibi inuicem sunt eadē, & hęc est maxime saluata in primo modo a, & cōsequenter in oibz alijs modis tam affirmatiuis q̄ negatiuis. Qd̄ autem dicit Arist. q̄ aliz figurę desunt per primā do- - nec ueniant in immediata, non est hoc intelligendum de principijs immediatis ex quibus syllogizatur, sed de complexione syllogistica per se nota & immediata. Necesse est. n. ad hoc ut habeamus cōpletā scientiā ut sit demonstratio ex principijs per se notis & immedie diatis, & ut sit demonstratio in complexione syllogistica per se nota & immediata, qualis complexio tantum est in prima figura, & maxime in primo modo, & in hanc complexiōnem immediatam reducuntur complexiones aliarum figurarum, & non in principia immediata ex quibus syllogizatur.

Capitulum dectumquartum.

tenet autem a esse in b contingit indistincte. Sic ex non inesse possibile est. Dico autem in a distincte inesse, uel non inesse, eo quod non sit aliquod eorum medium. Si enim non erit secundum aliud inesse, aut non inesse. Cum igitur aut a, aut b in toto aliquo sit, aut etiam ambo, non contingit a in b, primo non inesse. Sic enim a in toto c igitur si b, nō est in toto c. Porro enim a quidem esse in quodam toto, b autem non esse in hoc. Syllogismus erit quod non sit a, in b. Si enim in a, quidem cum est c, in b autem nulla est, in nullo b, est a. Similiter autem c si b in aliquo toto est. ut in d d. enim in ambo, est. in a autem nullo d. Quare a in nullo b, erit per syllogismum. Eodem autem modo demonstrabitur, c si utraque in toto aliquo sit. Quod autem contingat b, non esse in quo toto est a. Aut iterum a in quo est b. Manifestum est ex coordinatione uobz, quęcumque non commutatur aduicem. Si enim ubi eorum, quę sunt in a, & b, coordinatione de nullo predictorum eorum, quę sunt in b, & a, autem in toto d, est. Manifestum est quod b, non erit in d. Commutatur enim coordinationes. Similiter autem est, c si b in toto aliquo sit. Si uero neuerum sit in toto aliquo nullo, non sit autem a in b, necesse est indistincte non esse. Si enim erit aliquod medium, necesse est aliquod horum in quodam toto esse. Aut enim in prima figura. aut in media erit syllogismus. Si quidem igitur in prima figura b, erit in toto aliquo. Affirmatiua enim ad hoc oportet fieri propositionem. Si uero in media, utrumque contingit. Ad utrumque enim posito priuatiua, erit syllogismus, cum autem utraque priuatiua sit, non erit. Manifestum igitur quod contingit c alio in alio non esse indistincte, c quando contingit, c quomodo diximus.

I Am ostendit Arist. nobis ex quibus cōditionibus acquirat nobis demonstratio maxime scire tam ex parte quę demonstratio est demonstratio, q̄ ex ea parte quę demonstratio est syl. Intendit itaq; cōsequēter explanare ex quibz & qualiter a cadat nobis ignorantia circa ea quę ueniunt in demonstrationem. Et quia ad ostensionē huius rei indiget suppone huius. f. Quod sicut est positio affirmatiua immediata, sic est negatiua immediata. Primo ostendit qn̄ & quo con- - tingat negatiuam esse immediatā, & hoc totum est de cōpletio bonitatis & ornatus huius scientię & nō de substantia ipsius. Dicit ergo q̄ si predicatur ut a, sit sub aliquo uouersali sub quo non est subiectum, ut b, uel b sit sub aliquo uouersali sub quo non est a, uel

si utrumq; est sub aliquo uouersali sub quo reliquū non est, tunc prædictū remouetur a subiecto nō immediate, sed p̄ mediū & syl. n. uouersale enī sub quo est alterū illorum & reliquum non sub eodem erit medium syllogisticū ad ostendendū predicatum non inesse subiecto. Quod autem possibile est subiectū propositionis negatiuę esse sub uouersali sub quo non est prædictū, & econuerso, patet ex coordinatione prædicamentorū quę non permittuntur adiungi, uelut si subiectū sit sub substantia, & predicatū sit i prædicam. q̄ tita. erit subiectū sub aliquo sub quo non erit prædictū, quia nec simpliciter quāritas, nec aliqua quāritas est substantia. Sed si neq; subiectū neq; predicatum est sub uouersali aliquo sub quo non est reliquum, tunc prædictum remouetur a subiecto indiuiduatim, non enim est medium quo possit syllogizari alterum de altero, quia mediū necesse est predicari de altero illorū, & ita alterum illorū erit sub aliquo q̄ est cōtra hypothesim. Iam igit ostensum est qn̄ propositio negatiua est mediata, & quando pot̄ syllogizari, & quido propositio negatiua est immediata, & quando syllogizari non potest.

Ignorantia autem non secundum negationem, sed secundum dispositionem dicta est quidem per syllogismum facta deceptio. Itaq; autem in hisque insunt primo, aut non insunt, contingit dupli- - citer. Aut enim est cum simpliciter accepta esse, aut non esse. Aut cum per syllogismum accipitur opinandum simpliciter, quidem igitur opinandum simplex deceptio. Sed etiam quę est per syllogismū plures sunt, non sit enim a in nullo b indistincte. Igitur si syllogizet esse a in b, medium accipiente, deceptus erit per syllogismum. Contingit quidem igitur utraque propositiones esse falsas, contingit autem c̄ alteram tantum.

Altus igitur duobus ostensis cōsequēter dicit quod ignorantia quę est facta deceptio per syl. a cadit dupli- - citer, tam in affirmatiuis immediatis q̄ in negatiuis immediatis, quia opinio erronea potest accipi circa immediatā aut sine syllogismo, aut per syllogismum. Et cum accipit sine syllogismo, tunc est deceptio simpliciter, i. erronea opinio unius solius, tunc enim de uno solo quodd est opinatur ipsum nō esse, aut de uno solo quod non est, opinatur ipsum esse. Cum aut per syl. n. accipitur erronea opinio alicuius, tunc necesse est plures esse deceptiones, quia una est deceptio circa illud quod concluditur per syl. n. & cum ex ueris non sequatur falsum, una uel duę deceptiones erunt circa ea ex quibus syllogizatur. Notandum autem q̄ hic dicit Arist. q̄ ignorantia quę est deceptio facta per syl. n. potest accidere sine syl. Sed sciendum q̄ non intendit dicere per hunc sermonem nisi q̄ ignorantia quę est opinio erronea qualis ut frequentius & maxime accidere solet per syl. n. accidit quandoque per syllogismum, & quandoque sine syl. Est autē ignorantia duplex, una quę dicitur ignorantia negatiua, non quia sit pura negatio scientię, non enim la pignorantia, sed quia patitur solum materiale posibilitatem ad receptionem scientię qualis est ignorantia in puero. altera autem est ignorantia cum homo i cogitat de subibilibz, sed errat circa illud, & hæc est dispositio mala scientię cōtraria, hanc itaque dispositionem malam contingit habere circa negatiuam immediatā per syl. n. utriusq; propositionis excipientibus falsis, & altera tantum existente falsa.

Terc. 74. Si enim neque a in nullo b, erit, neque c, in nullo b. Accepta autem

a. Sic ut
est dicti de
maxime sal
aut ut i pri
mo modo.

Ter. 73.

Ter. 73.

Quasi igno
rantia autem
tunc.

Ter. 74.

aut est utraq; alterutra, utraq; erit falsa. Sic aut sic se habere e, ad a, et b, ut neq; sub a, sic neq; universaliter in b, aut in impari-
bile esse in quo toto, primum dictum est in ipse a, b, non esse, autem non necesse est in omnibus que sunt, esse uideretur
liter, quare utroque sunt falsæ.

Si enim sit hæc immediata & negatiua. Nullum b, est a, & opinetur per syllogismum & per medium c. quoniam omne b, est a, potest syllogismus esse ex utriusque falsis. Quia cum hæc sit immediata, nullum b, est a, per proximo ostendit supra b, non est sub aliquo, & multa sunt de quibus non prædicatur a. Si igitur aliquid illorum ponatur esse c, erit syllogismus, quoniam b, est a, ex utriusque falsis.

TEX. 67.

Sed alteram contingit ueram accipere, non tamen quālibet, sed quæ est a, e, namque c, ad præpositum semper falsa erit, propter id quod c, in nullo est b. Sed quæ est a, e, potest ut si a, et in e, et in b, sit individualiter est, cum enim prædicetur primum ipsam de pluribus, neutrum in neutro erit. Differt autem nihil neque si non individualiter in b, ipsum quidem igitur esse excepto per illa sit, et sic sit solum. Non enim erat in alia figura ipsius est si syllogismus.

Item cum a, prædicatur de aliquo universaliter si illud ponat, maior præpositio erit uera, & minor erit falsa semper, quia b, sub nullo est, cum hæc sit immediata nullum b, est a, cum enim a, sit in c, individualiter & affirmatiue, & in b, individualiter & negatiue, sequitur per secundam figuram q, nullum b, est c, & ita semper falsa est quæ dicit q, b, est c, & non est differentia quo ad istud siue a, sit in c, individualiter siue non, igitur iam manifestum est q, generatur deceptio p, syllogismus affirmatiuum circa oppositum negatiue immediate ex utriusque falsis, & ex minori tantum falsa in primo modo primæ figuræ & non aliter, quia non p, alium modum concludit universalis affirmatiua.

Te. 6. 76.

Quæ uero ipsius non est in prima, et media figuræ est. Primum quidem igitur dicimus quod modus in prima sit, et quomodo sit habentibus præpositionibus. Contingit quidem igitur utriusque falsæ, ut si a, et in e, et in b, sit individualiter, si enim accipitur a, quidem in c, nullo, autem in omni b, falsæ sunt præpositiones. Contingit autem et altera falsæ, et hæc quoniam contingenter, potest enim quæ est a, e, uera esse. Quæ uero c, b, falsa esse, sed quæ est a, e, uera, quoniam non in omnibus que sunt in b, sed quæ est b, e, falsæ, quoniam impossibile est esse in b, e, in quo nullo est a. Non enim amplius uera erit, quæ est a, e, præpositio, simul liter autem et si sint utroque uera, conclusio erit uera. Sed etiam quæ est b, e, contingit ueram esse cum altera sit falsa, ut si b, et in c, et in a, est necesse, est enim alterum sub altero esse quare si accipitur a, in nullo c, esse, falsa erit præpositio. Manifestum igitur est, quoniam et cum altera sit falsa, et in utriusque, falsus erit syllogismus.

Cum autem sit syllogismus deceptorius concludens universalem negatiuam falsam oppositam universaliter affirmatiue immediate, potest fieri talis syllogismus in prima figura & in secunda. Cum autem sit in prima figura potest esse ex utriusque falsis, & potest esse ex altera tantum falsa & reliqua uera, utralibet existente falsa. Si enim a, sit immediate tam in c, quā in b, sicut est generat aliquid in duabus speciebus coequeuit in uia, tunc erit syllogismus concludens, quoniam nullum b, est a, per medium c, ex utriusque falsis, falsum enim est nullum c, esse a, & falsum est omne b, esse c, quia neutra duarum specierum & coequeuarum prædicatur uere de altera. Item, quoniam a, non inest

omnibus sit, aliquid eorum cui, non inest. erit igitur syllogismus, quoniam nullum b, est a, per medium c, ex maiori uera & minori falsa. Ex hypothese enim uerum est nullum c, esse a, & hic necesse est falsum b, esse c, quia si uerum esset omne b, esse c, cum uerum sit omne b, esse a, uerum esset, quoddam c, esse a, & ita falsum esset, nullum c, esse a, quod esset contra hypothese. Et item si b, c, propositio esset uera c, a, scilicet negatiua simplici ex existente uera, esset conclusio uera scilicet quod nullum b, est a, & non esset syllogismus deceptorius. Item sit b, sub c, & sub a, necesse est igitur c, esse sub a, uel econuerso. Cum b, sit individualiter sub a, erit necessario sub c, erit igitur quoddam c, a, quare falsum est nullum c, esse a, & uerum est omne b, esse c, & sic erit syllogismus deceptorius ex maiori falsa & minori uera.

Sed in media quidem figura utraque præpositiones ueræ falsæ esse non contingit. Cum enim a, sit omni sit b, nihil erit accipere, quod in altera quidem o, malum altero uero nihil erit. Operetur autem sic accipere præpositiones, ut b, quidem in b, sit, autem non in b, sit, quidem erit syllogismus. Si igitur accipitur si falsæ, manifestum est quod contraria contrario se habebunt, hæc autem impossibile est. In quodam autem nihil prohibet utraque falsam esse, ut si c, in a, et in b, quodam est. Si enim a, quidem in omni c, accipitur esse b, autem in nullo, falsæ quidem utroque præpositiones, non tamen ueræ, sed in quodam. contrario autem positæ priuatiue similiter. Alteram autem falsam, et quoniam contingit, quod enim est in a, omni, et in b, est. Si igitur accipitur in a, quidem uero esse c, b, autem uero non esse, quæ quid est a, uera erit sed quæ est c, b, falsa. Item quod sit in nullo est, neque in a, omni inerte si enim in a, est, et in b, sed non in uera. Si igitur accipitur c, b, uero quidem a, esse, b, autem nullo. quæ est b, quidem præpositio uera est, altera autem falsa, similiter autem sit transpositio priuatiue. Quod enim in nullo est a, neque in b, nullo erit. Si igitur accipitur c, b, uero quidem a, non esse, in b, autem uero esse, quæ quidem est a, e, præpositio uera est, altera autem falsa. Et item quod in omni b, est, in nullo accipere a, non esse, falsum est, autem, necesse est in omni b, esse, et in quod a, esse. Si igitur accipitur in omni quidem b, esse c, in a, autem nullo, quæ quidem est a, b, uera est, quæ autem est a, b, falsa.

TEX. 67.

TEX. 66.

In secunda autem figura non potest fieri syllogismus deceptorius concludens universalem negatiuam oppositam universaliter affirmatiue uere & immediate uel mediate ex utriusque totis falsis. Dico universalem totam falsam quæ falsæ est pro omni singulari, cum enim uerum sit omne b, esse a, si debeat concludi in secunda figura, nullum b, esse a, oportet fumere medium de altero omni, & de reliquo nullo, utpote c, de a, omni, & de b, nullo, uel econtrario. Si igitur esset tota falsa, omne a, est c, tunc esset tota uera, nullum a, est c, & similiter si esset tota falsa, nullum b, est c, esset tota uera, omne b, est c. Et sic ex his duabus totis ueris, nullum a, est c, & omne b, est c, sequeretur hæc tota falsa, nullum b, est a, quod est impossibile. Non igitur erit, utraque totæ falsæ, possibile est tamen utraque esse ueram partim, & partim falsam, ut si c, dicatur uere de quodam b, & non de omni b, & similiter de quodam a, & non de omni a. Possibile est etiam in hac figura fieri syllogismus deceptorium ex altera tantum falsa & reliqua uera, utralibet existente falsa. Cum enim uerum sit b, esse a, quicquid prædicatur de a, est, & de b. Si igitur fumatur c, quod prædicatur de a, erit syllogismus deceptorius concludens, quoniam nullum b, est

a, per c, medium ex maiori vera & minori falsa facta de affirmatiua quæ est a, c, & negatiua b, c. Itē si sumatur c, esse aliquid quod uere remouetur ab omni b, cū illud c, non possit esse in omni a, quia tūc esset etiam c, in omni b, cum in ueritate, omne b, sit a, erit syllogismus deceptorius, quod nullum b, est a, per medium c, ex maiori affirmatiua falsa & minori negatiua uera. Item si ponatur maior negatiua quæ est a, c, & minor affirmatiua, & sumatur c, tale q̄ uere remouetur ab omni a, cum omne quod remouetur ab a, remouetur et a, b, eo q̄ a, b, est a, erit syllogismus, quoniam quoniam nullum b, est a, ex maiori negatiua uera & minori affirmatiua falsa. Item si ponatur c, tale q̄ sit in omni b, cum quicquid est in omni b, est etiam in aliquo a, eo q̄ omne b, est a, erit syllogismus, quoniam nullum b, est a, per medium c, ex maiori negatiua falsa & minori affirmatiua uera.

TEX. 67. Manifestum igitur quod est utrisque falsis, & altera tantum, syllogismus deceptorius in indubio. In his autem quæ non indubitanter insunt, aut non insunt, cum quidem per proprium medium falsitatis sit syllogismus, impossibile utraque falsas esse propositiones, sed solum quæ est ad maius extremum. Dico autem proprium medium per quod fit contradicens syllogismus. Sic enim a, in b, per medium c, quantum igitur necesse est quæ est c, b, affirmatiua accipit syllogismus facta, manifestum est quod hæc semper erit uera. Non enim conuertitur, sed quæ est a, c, falsa. Conuersa enim hæc, contraria sit syllogismus. Similiter autem est c, b, ex alia coordinatione accipitur medium, ut d, si c, in toto a, sit, & d, b, prædicatur omni. Necesse enim est quæ quidem est b, d, propositionem manere, alteram autem conuerri. Quare hæc quidem semper uera, illa autem semper falsa, & fere huiusmodi exceptio eadem est ei quæ fit per proprium medium.

Ita igitur ostensum est, quot modis fit syllogismus deceptorius circa propositiones immediatas. Ad concludendum ad oppositionem affirmatiue uere & mediate potest fieri syllogismus deceptorius p proprium medium, uel per non proprium. Voco autem proprium medium illud per quod demonstratiue syllogizatur affirmatiua uera & mediate, ut si sit a, b, conclusio demonstrationis per c, medium demonstrata uoco c, medium proprium, si fiat igitur syllogismus deceptorius in prima figura per medium proprium, erit tatum maior propositio falsa, & minor uera. Si enim sit syllogismus demonstratiuus talis, omne c, est a, omne b, est c, ergo omne b, est a, erit per proprium medium syllogismus deceptorius, nulla c, est a, omne b, est c, ergo nullum b, est a. Et ita illa quæ est b, c, semper manet non conuersa in oppositam qualitatem. Sed a, c, conuertitur necessario in oppositam qualitatem. Et ratio huius est & sequenti, quia in prima figura syllogismus negatiuus semper habet primam negatiuam ut celarent. similiter si accipiat medium quod non est de eodem genere cum extremis, nec in eadem proximitate cum illis, cum tamen sit medium tale per quod uere, licet non demonstratiue syllogizatur maior de minori, erit syllogismus deceptorius per illud medium in prima figura ex maiori falsa, & minori uera sicut accipitur proprium medium.

TEX. 67. Si uero non per proprium medium fiat syllogismus, cum quidem sub a, sit medium in b, eadem uero est, uerisse est utraque falsas esse, sumende enim utique e contrario sunt quæ se habet propositiones, si debeat syllogismus esse, sic autem accipit utraque sunt falsas, ut si a, quidem in toto d, sit, & autem in nullo b, conue-

uersus enim hi, syllogismus quidem erit, & ex propositionibus utraque falsa. Cum uero non sit sub a, medium, ut d, quæ quidem est a, d, uera erit, quæ uero est d, b, falsa, nam a, d, uera, quoniam non erat in a, d, quæ uero d, b, falsa, quia si esset uera, & conclusio esset uera, sed erat falsa.

Si uero fiat syllogismus deceptorius, non per proprium uel uerum medium possibile est utraque propositiones falsas esse, ut si a, de ploribus dicatur quæ b, tunc potest aliquid accipi de quo cum dicitur a, & idem remouetur ab omni b, & tunc erit syllogismus deceptorius concludens, quod nullum b, est a, ex utrisque falsis quod falsum erit nullum d, esse a, & falsum erit omne b, esse d. Possibile est etiam ut sit syllogismus talis deceptorius ex maiori tantum uera & minori falsa, quæ cum a, non dicatur de omnibus, si ponatur d, aliquid eorum de quo non dicitur a, erit uerum nullum d, esse a, & falsum erit, omne b, esse d, quia si uerum esset, omne b, esse d, & conclusio esset uera. Quoniam nullum b, est d, sed positum est q̄ ipsa est falsa.

Sed per medium figuram facta deceptio, utraque quidem non contingit falsas esse propositiones totas. Cum enim sit b, quidem sub a, nihil contingit in hoc quidem omni, sed alio uero nullo esse, sicut dictum est & prius. Altera uero potest esse falsa, quæcumque contingit. Si enim c, in a, & in b, sit, si accipiamus in a, quidem esse in b, non erit quæ quidem est a, c, uera erit, altera autem falsa. Item quidem in b, accipiamus c, esse, in a, autem nullo, quæ quidem est b, c, uera erit, altera autem falsa. Si quidem igitur priuatiuus sit syllogismus, deceptiuus, dictum quidem, & per quæ erit deceptio. Si uero sit affirmatiuus, cum quod a, dem per proprium medium impossibile est utraque esse falsas. Necesse enim est quæ est c, b, manere, si quidem erit syllogismus, sicut dictum est & prius. Quare a, c, semper erit falsitas, cum: est conuersa similiter autem est, & si ex alia ordinatione accipitur medium, sicut dictum est & in priuatiua deceptio. Necesse est enim quæ quidem est d, b, manere, quæ uero a, d, conueniunt. & hæc deceptio eadem est priuatiua. Cum uero non sit per proprium, si quidem sit d, sub a, hæc quidem erit uera, altera autem falsa. potest enim a, in ploribus esse, quæ non sunt sub b, tunc erit, si uero non sit d, sub a, hæc quidem semper manifestum, quoniam erit falsa affirmatiua enim accipiamus, quæ uero est d, b, contingit, & ueram esse & falsam, nihil enim prohibet a, quidem in d, nullo esse, d, autem in omni b, uere animal in scientia, scientia autem in multis, neque uersus a, in nullo d, neque d, in nullo b. Manifestum igitur est, quantum cum non sit medium proprium, utraque quæ possunt esse falsæ: & quæcumque contingit, quæ quidem igitur modis, & per quæ possunt fieri secundum syllogismum deceptorium, & in his quæ sunt sine medio, & in his quæ sunt per deceptorium, manifestum est.

De syllogismus deceptorius in secunda figura facta circa propositiones mediatas non est ratio diuersificata ab ea quæ supra dicta est circa immediatas. Syllogismus uero deceptorius affirmatiuus, si fit per proprium medium non potest habere utraque propositiones falsas, sed tantum maiorem necesse est esse, falsam, minor enim propositio eadem manet in demonstratiuo & deceptorio syllogismo. Sed maior est conuersa a negatiua in affirmatiua, & eadem est ratio si sumatur medium non proprium dummodo sit medium uerum. Sed quando sumitur medium non proprium neque uerum possibile est ut ambe propositiones sint falsæ, & possibile est ut tantum altera sit falsa utraque existente falsa, & termini ad omnes hos modos fa cile sunt ad adiueniendum. Ita igitur in hoc capitulo ut ad lucum

TEX. 68.

adlocum istum ostense sunt nouem conclusiones. Quarum prima est hæc. Nulla negatiua est immediata cuius subiectum est sub aliquo sub quo non est primum prædicatum, uel econuerso, uel cuius tam subiectum prædicatum est sub quo non est reliquum. Secunda est hæc omnis negatiua est immediata cuius neque subiectum neque prædicatum est sub aliquo sub quo non est reliquum. & non diuisio ista in capitulum separatum ab eo quod sequitur, quia non sunt introducta nisi gratia eius quod sequitur. Tertia conclusio est hæc. Syllogismus deceptorius circa immediatam affirmatiuum potest habere maiorem ueram & minorem falsam, sed non econuerso. Quarta conclusio est hæc. Syllogismus deceptorius circa immediatam negatiuum in prima figura potest esse ex utroque falsus, & ex altera tantum falsus utraque existente falsa. Quinta est hæc. Syllogismus deceptorius in secunda figura non potest esse ex utroque totius falsus, sed potest habere utramque in parte falsam, & potest habere alteram tantum falsam, & quamlibet contingit. Sexta est hæc. Syllogismus deceptorius circa mediata negatiuum in prima figura factus per medium proprium, uel per medium uerum non proprium habet tantum maiorem falsam & minorem ueram. Septima est hæc. Syllogismus deceptorius circa mediata in prima figura factus per medium non proprium potest esse ex utroque falsus, & ex altera tantum falsus, & quilibet contingit. Quod autem dictum est de syllogismo deceptorio circa mediata in secunda figura non componitur pro alia propositione a quinta. Ostendit ista. Syllogismus deceptorius circa mediata affirmatiuum factus per proprium medium uel per medium uerum habet tantum maiorem falsam & minorem ueram. Non est hæc. Syllogismus deceptorius circa mediata affirmatiuum factus per medium non proprium potest esse ex utroque falsus, & ex altera tantum falsus & quilibet contingit.

TEX. C. II. *Memorandum est autem, quod si aliquis sensus deesse, necesse est aliquam scientiam deesse, quam impossibile est accipere sine quidem dictis aut inductione aut demonstratione. Est autem demonstratio ex universalibus. Inductio autem ex his que sunt particularis. Impossibile autem est universale speculare nisi per inductionem, quoniam ex qua ex abstractione dicuntur, erunt per inductionem nota, siquidem uelle nota facere quæ sunt in antiquo genere quædam, & si non separabiles sine secundis quod uolunt quæ huiusmodi est. Inducere autem non habentes sensum impossibile est. Singularium enim sensus est. Non enim contingit accipere eorum scientiam, neque enim ex universalibus est sine inductione, neque per inductionem sensus.*

Explicatis omnibus modis secundum quos accidit ignorantia secundum dispositionem dicta. Consequenter explicat Aristoteles unde proveniat ignorantia dicta secundum negationem, ut sermo suus in completum de causis ex quibus accidit ignorantia. Unde etiam ista particula de causis ignorantæ secundum negationem non incommenienter poni potest de eodem capitulo cum proxime dixit, ut totum sit unum capitulum de causis ignorantæ. Dicit igitur per occasionem defensionis sensus est defectus alicuius scientiæ cuius erit ignorantia secundum negationem dicta. Huius autem probatio est hæc. Cum sensus sit singularium apprehensiuus, & deficient alicuius sensus deficit aliquorum singularium apprehensio, ergo cum inductio sit ex singularibus, & deficient alicuius sensus deficit inductio accepta

a singularibus quorum sensus quod deficit est apprehensiuus. Et deficient inductio accepta ab illis singularibus deficient apud intellectum cognitio usus eorum singularium, quia ipsum universale non est acceptum nisi per inductionem, & deficientia uniuersali apud intellectum deficit demonstratio, eo quod demonstratio est ex uniuersalibus, & deficientia demonstratio deficit scientia quæ per solam demonstrationem acquiritur, ergo a primo deficient & aliquo sensus, deficient aliqua scientiæ cuius est ignorantia secundum negationem. Dico itaque quod possibile est quamlibet scientiam esse abique sensus administriculo. In mente enim diuina sunt omnes scientiæ ab æterno, & non solum est in ipsa uniuersalium cognitio certa, sed omnium singularium, & licet mens diuina non uerit singularia per modum uniuersalium, quia ipsa nouit omnes singulares essentias per modum abstractionum, nos namque non nouimus singularitatem huius humiditatis, nisi per hoc quod admiscemus eam accidentibus, ipsa uero nouit eius singularitatem & puritatem essentie suæ non concernente eam cum accidentibus. Sub intelligentiæ recipientes irradiationem a lumine primo in ipso lumine primo uidetur omnes res scibiles uniuersales & singulares, & est in reflectione ipsius intelligentiæ supra se cognoscit ipsas res quæ sunt post ipsam, per hoc quod ipsa est causa earum. Est igitur in his que carent sensu scientia complexiua, & similiter pars suprema animæ humanæ quæ uocatur intelligentia, & quæ non est alius alicuius corporis, & nec egeat in sua operatione propria instrumento corporeo, si non esset molle corpori obnubilata & aggrauata, ipsa per irradiationem acceptam a lumine superiori haberet completam scientiam, & sensus administriculo, sicut habebit cum anima erit exulta a corpore, & sicut habet forte aliqui absoluti ab amore & phantasmatis rerum torporum. Sed quia ipsa puritas oculi animæ per corpus corruptum obnubilata & aggrauata est. Omnes uires ipsius animæ rationalis in homine nato occupat & sunt pro more corporis non possunt agere, & ita quodammodo sopite. Cum itaque processu temporis agunt sensus per multiplicem obnubilationem sensus cum sensibilibus expergitur ratio ipsi sensibilibus mixta, & in sensibus quasi in nauis ad sensibilia delata, ratio uero experecta incipit diuidere & seorsum inspicere que in sensu erant confusa, utpote usus colorem magnitudinem figuram corpori confundit, & in eius iudicio sunt hæc omnia accepta ut unum, ratio uero experecta diuidit colorem a magnitudine & figura & corpore. & iterum figuram & magnitudinem a corpore substantia, & ita per diuisionem & abstractionem peruenit in cognitionem corporis substantiæ differentis magnitudinem & figuram & colorem. Verumamen non nouit ratio hoc esse actu in uniuersale nisi postquam a multis singularibus hanc fecerit abstractionem & occurrat ei unum & idem secundum iudicium suum in multis singularibus repertum, hæc est igitur uia quæ uenatur uniuersale in complexum singularium per sensus administriculum. Uniuersale etiam experimentale non acquiritur a nobis habentibus mentis oculum. Inde fecit alicui sensus ministerio. cum enim sensus apprehendit duo singularia pluries, quorum alterum est alteri causa, uel alio modo ad ipsum comparatum, & ipsam comparationem mediam non apprehendit, utpote cum uidet frequenter quæ comelionem iacomo,

*a sciam quod
des sciam non est
per se sciam
quia non est
acceptum per
dijunctionem
sed sequitur
se appropriata
se loquenda
b in mente
diuina est con
gnita uni
uersali &
singulari
c apprehensiuus
hum. ad mē
d Philosophia
e plurimum
metaphys. cō
ment. iij.
f si intellectus
g non nō est
h illi corpori
res ad se sue
mō alit ex
se e corpore
i tunc hum. cō
tradictio.
d hinc est de
cliam nō ad
mōis Philosophia
sophia.*

contingat inter hæc duo esse infinita media ordinata. Et querere hoc est querere an uia resolutionis habeat in infinitum & demonstrentur omnia, an demonstrationes finiantur. Et intelligit Aristotel. in hac ordinatione prædicabilium super qua fundat suas quaestiones, quod prædicatum semper sit in plus quam suum subiectum, & subiectum in minus. Sicut se habent genus & species uel differentia, & species. Vnde in conuertibilibus non cadit hæc quaestio, an contingat in his ire in sursum uel deorsum in infinitum, quia in illis nihil est supremum uel superius, & nihil inferius, & cum in conuertibilibus sint prædicata de se inuicem secundum rectum uel obliquum infinita. Aliter enim non augmentarentur demonstrationes arithmetice & geometricæ in post assumendo in infinitum, secundum utramque uiam rei processus in infinitum, hoc est posito subiecto aliquo possumus superaddere prædicationes in infinitum. & posito prædicato aliquo possumus ei subiungere ordinata subiecta infinita, ut dicamus prædicatum omne quod secundum sermonem dicitur de aliquo sine sit per se accedens de subiecto, siue subiectum de per se accedente. & similiter subiectum omne quod secundum sermonem subiicitur alij, quia si de conuertibilibus demonstrabilibus dicamus solum per se accedens. & quod in conuisione demonstrationis prædicatur esse prædicatum, & quod in sermone demonstrationis subiicitur esse subiectum, non erit processus in infinitum secundum utramque uiam dictam, sed secundum alteram solum. Posito enim prædicato primo possibile est assumere in post subiecta infinita, sed posito subiecto non est fumere in ante prædicata infinita, quia si esset, non staret demonstratio in ante. & hanc sententiam dicit Aristote. in hac littera, [Et si sint infinita de ipso præsentia in utraque sunt prædicata infinita, ubi similiter contingat conuerti, sed hoc quidem sicut accedens, illud uero sicut prædicatum &c.] Hæc namque coniuñctio si ponitur confirmatiue quasi dicat cum sint infinita prædicata de se conuersim in utramque dictam uiam erit assumere infinita, nisi uelimus quod una uia sit ordinata secundum prædicationem uel subiectionem directam, quia tunc non ibit utraque uia in infinitum. Sed si una uia sumat prædicationem indirectam, & alia prædicationem directam, manifestum quod contingit utramque uiam ire in infinitum.

¶ Quoniam igitur media non contingit infinita esse, si in sursum, & deorsum stant prædicamenta, manifestum est. Dico autem sursum quidem quod uniuersale magis est, deorsum autem quod particulare est. Si enim a, prædicante de c, infinita sunt media in quibus b, manifestum est q. contingit utiq. ut ab a, deorsum alterum de altero prædicari contingit in infinitum, & nequid enim in a ueniat infinita sunt media, & c, sursum infinita, atque in a, ueniat, quare si hoc impossibile sunt, & ipsum a, & c, impossibile est infinita esse media. Neq. enim si aliquis dicat q. hoc quidem quod sunt a, b, c, conueniunt sibi aduocem, ut non sint media, hæc autem est accipere nihil differri, quod est enim accipio uerū quod sunt b, & c, ad a, & c, sunt infinita media, aut non a quo lam prima sint infinita, siue stant, siue non stant, nihil differri, quæ enim sunt post hæc infinita sunt.

Hæc quaestioibus propositis subiungit Aristotel. probationem huius quod posito prædicato supremo

de quo non prædicatur aliud, & posito subiecto infimo cui non subest aliud, impossibile est media esse infinita, quia si media sunt infinita necesse est adhuc ut ab infimo perueniatur ad supremum uel econuerso, ut sit transitio per infinita media. Si igitur impossibile est transire infinita media, cum oporteat transire ab infimo ad supremum, impossibile est infinita esse media. Quod autem oporteat transire ab infimo ad summum, & econuerso patebit per illud quod dicitur post scilicet quod infimum est diffinibile. Vel aliter explanatur istud scilicet media sunt infinita &c. quod cum quodlibet superius in plus est quam suum inferius. Necesse est antequam perueniatur ad summum aliquid mediocrium esse in plus, quam supremum quod est impossibile, quia quancumque ambitus sit supremum, necesse est inuenire medium maiori ambitus, cum quodlibet medium superius aliquid plus contineat quam suum inferius, & ipsa media sunt infinita. Neque est differentia quod dicat aliquis quod possibile est fumere duo extrema de medijs quæ sint continua & immediata ad supremum & infimum, inrer quæ priora sunt infinita. Vt uerbi gratia sit a, supremum c, infimum b, sit nomen omnium mediocrium, & sumatur supremum in b, quod sit d, immediatum ad a, & tunc sumatur infimum in b, quod sit e, immediatum ad c, & dicat quod necesse est accipere d, & e, media, & non esse accipiendā a, & c, ad propositum, quia quocumque de numero b, accipiantur semper erunt infinita inter illud acceptum & a, & a, inter illud & c. Et non est differentia quo ad propositum, a quo primo dillet acceptum secundum infinita, uel a quo non primo, licet enim acceptum distet a, d, priori secundum infinita, quam ab a, nihil minus distet ab a, secundum infinita, & sequitur impossibile sicut prædicatum est.

Manifestum autem est in priuatiua demonstratione quod a uiam statuit, si quidem in prædicatua statuit in utrisque. Si enim non contingens neque infusum ab ultimo ire in infinitum. (Dico autem ultimum quod ipsum quidem in alio nullo est, sed in illo aliud, ut c.) neque a primo in ultimum. Dico autem primum quod ipsum quidem de alio, sed de illo nullo aliud dicitur. Si igitur hæc erunt, manifestum quod est in ne gestione statuit. Triplex enim demonstratur non esse, aut enim in quo quidem c, b, inest omni. sed in quo est b, nulli inest a. ipsum quidem igitur b, c. est semper alterius distantia necesse est ire in immediata, prædicatuum enim est hoc statum, sed alteram manifestum est quod si in alio non est prior, ut in d, hoc indigeat in omni b, esse, & si iterum a, in alio priora ipso d, non inest, illud indigeat in omni d, esse, quare quoniam deorsum statuit, & quæ infusum statuit, & erit quoddam primo in quo non erit a. item si b, quidem in omni a, in c, autem nullo a, in c, nullo erit. Iterum hoc si oportet monstrare manifestum est, quoniam aut per priorem modum monstrabitur, aut per hunc, aut per tertium. Et hunc quidem igitur dictum est. Secundum autem demonstrabitur, sic autem utiq. demonstrabitur ut quod d, in b, omni est. In c, autem, nullo si necesse est aliquid inesse b, & iterum si hoc in c, non erit, aliud uero in d, est q. in c, non est. igitur quoniam esse semper in sua periori stat, stat b, & non esse. Tercium autem modus est si a, in b, non ut b, nec in nullo sit, non in omni est q. in quo est a. Iterum autem hoc aut per superius dicta, aut similiter demonstra

Post. Line.

d

bitur. Illi igitur modis statui, si uero sic est, acceptatur iterum b, in e, esse, in quo e, non in omni e, & hoc iterum similiter, quoniam autem suppositum est stare, & in deorsum, manifestum est, quod statui, & quod in e, non est. Manifestum autem est quidem, & si non ita tale monstratur, sed omnino aliquando quidem ex prima figura, aliquando de uero ex secunda, aut tertia, quoniam & sic statuitur si uero etiam sunt uia. Tertia autem finis sumpta pluries necesse est finiri omnia. Quae quidem igitur in praedicatione, si quidem dem & inesse statui, manifestum est.

Hoc ostendo ostendit Aristotele. quod si est status in demonstratione affirmatiua in sursum & deorsum, & secundum media finita, quod etiam est status in demonstratione negatiua, quia si itur, uidelicet, in infinitum interponendo media secundum negationem, cum eadem medium oporteat se habere secundum affirmationem ad reliquam extremitatem, necesse est ut sit ordinatio continua praedicationum affirmatiue se habentium adiuuimus usque in infinitum, quod satis patet in tribus figuris syllogisticis.

Tab. 85. Sed quod in illi logice qui quidem speculantur sic manifestum sit. In hi quidem igitur quae in eo quod quid est praedicatur manifestum est, si uero est finiri, aut si notum est quodquid erat esse, in finita autem non est transire. Necesse se est finiri quae in eo quodquid est praedicatur.

Deinde ostendit Aristotele. quod posito subiecto aliquo necessario statui in sursum, quia subiectum possumus esse diffinibile, & in diffinitione cuiuslibet ponuntur omnia superiora sua substantia, a quae necesse est intellectum diffinientis pertransire, infinita autem partem finiri non est. igitur non sunt infinita in sursum. ergo nec in deorsum, ut ipse postea dicit. Sed non explanat rationem huius argumenti si est accipere infinitum ut indiuiduum & speciem a hominem induiduum proximam quam est diffinire, tunc manifestum est quod cum in sursum statui & in deorsum statui, ex parte enim quae non statui non accipere ultimam.

Uniuersaliter autem sic dictum, est enim uere dicere alioquin ambulare, & magnam illud lignum esse, & iterum lignum magnam esse, & hominem ambulare. diuersum autem est sic dicere, & ille modo. Cum enim album quidem esse dico lignum, tunc dico quod cui accidit album esse, lignum est, sed non quod subiectum ligno, album sit. Et namque neque quod album est, neque quod album aliquod est factum lignum est, quare non est nisi secundum accidentem. Cum uero huiusmodi lignum album esse dico, non quod alterum aliquod sit album. Illi autem accidit lignum esse. Vi cum muscum album esse dico, tunc enim quoniam homo est albus cui accidit muscum esse, dico. Sed lignum est subiectum quod quidem est factum est, cum non alterum aliquod sit quem quod est lignum, aut lignum aliquod. Si igitur oportet nomina ponere, sic se dicere praedicari, sed illo modo, aut nequaquam praedicari, aut praedicari quidem non simpliciter, sed secundum accidentem praedicari. Est autem tanquam album quidem quod praedicatur, sed sicut lignum est de quo praedicatur, supponatur ergo praedicatum praedicari semper de quo praedicatur, simpliciter, sed non secundum accidentem. sic enim demonstrationes demonstrant. Quare aut in eo quod quid est, aut quoniam quale, aut quantum, aut ad aliquid, aut factum, aut patens, aut ubi, aut quando, tunc unum de uno praedicabitur. Amplius substantiam quae

dem significantiam quod illud est, aut quod idem aliquid est de quo praedicatur significant. Quaecunque uero non substantiam significant, sed de alio subiecto dicuntur, quod non est neque illud, neque quod accidens sunt, ut de homine est album, non enim est homo, neque quod album est. Neque quod album aliquid est, sed animal fortiter, quod enim animal est, homo est. Quaecunque uero non substantiam significant oportet de quadam subiecto praedicari, & non esse aliquid album, quod non cum alterum aliquid sit, album est. Species enim ualeant, terrestriate enim sunt, & si sint, nihil ad eandem sunt, demonstrationes enim de huiusmodi sunt. Amplius si non est hoc huius qualitas, est illud huius. Neque qualitate est qualitas. impossibile est aquae inueniri praedicari sic, sed uerum quidem contingit dicere sic, aquae autem praedicari non contingit uere. Aut enim sicut substantia praedicabitur, aut cum genus sit, aut differentia praedicari. Haec autem ostensa sunt quoniam non erunt infinita, neque in sursum, neque in deorsum, ut homo bipes, hoc animal, hoc autem alterum est, neque animal de homine, hoc autem de Callia, hoc autem de alio in eo quod quid est. substantiam quidem omnem est diffinitum re huiusmodi. infinita autem non est transire intelligentem. quare neque in sursum, neque in deorsum infinita sunt. Illa enim non est diffinitio de qua infinita praedicatur. Sic igitur genera inueniri non aequaliter praedicatur, erit enim ipsum, quod quidem ipsum aliquid est. Et neque quod de qualitate, aut colorum nullum, nisi secundum accidentem praedicatur, omnia haec enim accidentia & de subiectis praedicatur, sed quoniam neque in sursum infinita erunt. De unaquaque enim praedicatur quod significat, aut quale aliquid, aut quantum aliquid, aut aliquid huiusmodi, aut quae sunt in substantia. haec autem finita sunt, & genera praedicamentorum finita, aut enim quale, aut quantum, aut ad aliquid, aut facere, aut pati, aut ubi, aut quando. Supponitur autem est unum de uno praedicari. Ipsi autem de ipso quaecunque non aliquid sunt non praedicari dicimus, ea eadem enim sunt omnia, sed haec quidem secundum seipsa, alia uero secundum alterum modum. Haec autem omnia de subiecto quodam praedicari dicimus, accidentem autem non esse subiectum aliquid. Nihil enim talium possumus esse, quod non aliterum aliquid esse dicatur: sed ipsum de alio, & alia quaedam de altero: neque in sursum. ergo nam de uno: neque in deorsum esse dicere: de quibus enim dicuntur accidentem, quaecunque in substantia inuoluntis sunt, haec autem non sunt infinita: sed sursum ipsa quaeque, & accidentem utraque non infinita sunt. Necesse est ergo esse aliquid de quo primum praedicatur, & de hoc aliquid, & hoc stare: & esse aliquid quod non amplius: neque de alio priori: neque de illo aliquid prius praedicatur. Unus quidem igitur demonstrationalis modus dicitur hic. Adhuc autem alius, si de quibus prius quaedam praedicantur, est horum demonstratio: quorum autem demonstratio est: neque melius habere possibile est, ad ipsa quidem stare: neque scire sine demonstratione. si autem hoc per haec notum est: haec autem notum: neque melius habemus ad ipsa quidem scire: neque per haec notum scimus. si igitur est aliquid scire per demonstrationem simpliciter: & non ex aliquibus: neque ex suppositione, necessarium est stare praedicationes meliorum: si enim non scirent: sed est semper acceptio in superioribus, omnibus erit demonstratio quare si infinita non est possibile pertransire quorum est demonstratio, haec non scimus per de a demonstrationem. si igitur neque melius habemus ad ipsa quam scire, non erit scire per demonstrationem simpliciter: sed ex suppositione. Logice quidem igitur ex hiis utique aliqui credat de eo quod dictum est.

Post hoc ostendit Aristote. quod in simpliciter predicabilibus non est possibile ascendere in sursum in finitum; nec descendere in deorsum in infinitum. Et huius propositio est magis universalis quam atineat ad demonstrationem. Omnis enim demonstratio est ex simpliciter predicabilibus, sed non convertitur quod omnia simpliciter predicabilia veniant in demonstrationem, accidens enim simpliciter predicatur de subiecto quod recipit ipsum secundum se ut cum dicitur, quomodo ambulat. Hanc tamen universalem ostendit ut ut predicatum quod intendit aptare suo proposito. Et privationem ascensus & descendus in infinitum, probat de subiecto primo & universaliter. Dicit itaque quod duplex est modus predicandi. unus cum subiectum non secundum se, sed secundum aliquod alterum cui accidit est receptivum in predicatione, ut cum dicitur, album est lignum, album non secundum se, sed secundum aliquod alterum cui accidit album est receptivum ligni. Et cum vero dicitur, lignum est album, lignum secundum se, & non secundum aliquod alterum cui accidit est receptivum albedinis. Quando ergo subiectum secundum se est receptivum predicationis dicitur esse simpliciter predicatio, & predicatio per se, sed illud per se est magis universale quod per se, de quo supra dictum est quod dividitur in duos modos dicendi per se quos recipit demonstratio, quia non omne subiectum quod est per se receptivum predicationis se habet sic ad predicatum quod alterum agere dicitur a natura alterius, & alterum est alteri causa, sed tamen convertitur. Cum vero subiectum non secundum se, sed secundum aliquod alterum cuius est receptivum est receptivum predicationis, tunc non est predicatio simpliciter. Sed autem non est predicatio, aut est predicatio secundum accidens. Cum igitur est predicatio simpliciter, predicatum dicitur de subiecto in quid, ut genus eius, vel in quale, ut differentia, aut accidens denominationis sumptum a qualitate, aut predicatum denominationis sumptum ab aliquo aliorum predicamentorum. Cum enim de aliquo denominationis sumptum dicitur predicatum quod predicatur in quid, vel denominationis sumptum ab aliquo predicato quod non egreditur a quidditate subiecti, est predicatio secundum accidens. Itaque cum est predicatio simpliciter, aut predicatur quod est substantiale subiecto, aut genus quod secundum veritatem vere est idem cum subiecto vel differentia. Aut predicatur accidens subiecti quod oportet reperiri in subiecto & non esse separatam a subiecto. Unde omne quod predicatur simpliciter repositum est de subiecto, vel in subiecto, quia format separatim a subiecto quas posuit Plato genera & species & predicabilia sunt sicut prodigia quae format error intellectus sicut sunt prodigia in natura quae format natura errans, quia licet sint idem & rationes rerum increate ab aeterno in mente divina ipse idem nihil pertinent ad rationationem in qua predicatur aliquid de aliquo. Ipse itaque idem in ea prodigia non sunt, sed cum intellectus vult facere eas predicabiles de rebus quibus sunt diuise & separatim hac oblatione prodigia sunt demonstrationes enim & rationationes sunt de simpliciter predicabilibus in quibus subiectum de predicatione sunt idem numero in subiecto, & non sunt diuise. Cum autem est predicatio substantialis non convertitur predicatio in aliquo predicamentorum, ut cum albedo sit color non convertitur, ut

sit predicatio simpliciter color est albedo, quamvis etiam posset dici vere posset dici color est albedo. Sed secundum predicationem substantialem, & simpliciter est incellus in sursum predicandum, & in deorsum, in subiungendo non in infinitum. Omnia enim quae substantialem predicantur de aliquo recipiuntur in eius distinctione, ut supra dictum est. Vnde cum sit distinctio, & non transire in infinitum secundum predicationem substantialem non est incellus in infinitum, & ita in una coordinatione predicamentali non est infinitas in sursum vel deorsum, genera autem predicamentorum finita sunt, quia decima, & finita finitae sumpta finita sunt. Cum igitur in predicatione simplici oportet aliquid decima predicamentorum predicari de subiecto, & non potest augeri simpliciter predicatio in sursum vel simpliciter subiectum in deorsum, nisi in eadem coordinatione, ut si dicitur, lignum est album, non augumentatur simpliciter predicatio in sursum, ut dicitur, album est corpus, vel album est substantia, vel album est ubique, quod secundum se in eodem ordine album est coloratum, coloratum est quale, & haec via est finita. Manifestum est quod in simpliciter predicabilibus est via finita in sursum & deorsum. Summatimque huius probationis hic brevis recapitulatio potest. Accepto per diuisionem, quid est predicatio simpliciter, accipitur quod nisi est predicatio predicatur genus, vel differentia subiecti, aut quale, aut quantum, aut denominationis sumptum alicuius alterius predicationis non predicatur subiectum de accidente, ut album est lignum, vel accidens de accidente, ut album est musicum. Cum itaque est predicatio simpliciter, predicatur minus & substantiale, aut predicatur accidens subiecti. Sed in via predicationis substantialis non est infinitas in sursum vel deorsum, quapropter nec in ulla coordinatione predicamentali, sed genera predicamentorum finita. Et cum accidens predicatur de subiecto non augumentatur predicatio simplex in sursum nisi in eadem coordinatione. Similiter non augumentatur subiectum in deorsum nisi in eadem coordinatione, vel si subiectum primo positum sit accidens, ut album secundum subiectum, si non est sumptum in eadem coordinatione erit sumptum in alia coordinatione, utpote in substantia, & tunc consequenter reliqua omnia in substantia. Manifestum est igitur quod cum finita finitae accepta sint finita, quod in predicabilibus simpliciter est via in sursum & deorsum finita & non infinita.

Adhuc aliter quod sententia media ex suppositione quod scire sit, quia si scire est, ipsum acquiritur ex principijs meliori dispositione habitis quam sit scientia, quae melior dispositio est per se notitia. igitur si scire est sunt principia per se nota, & ita immediata, quia si subiectum & predicatum dissident alio medio, tunc per illud medium posset ostendi & non esset per se notum. Sed si sunt principia per se nota, & immediata via resolutionis non abit in infinitum, & si hoc, tunc illant media.

Analitice autem manifestum est per hoc selectus quod esse in sursum, neque in deorsum infinita predicantia contingit esse in demonstrabilibus sententiarum quibus intentio est. Demonstratio enim est ex his quocumque ipsa quidem insunt secundum seipsa, rebus secundum seipsa vero dupliciter & quocumque enim in illis insunt in eo quod quid est, & in quibus ipsa in eo quod quid est, insunt ipsae, & in numero inquit & inest quidem numero, est aut

Poster. Linc.

d ij

aliter, homo currit.

Et sic per dicitur quod dicitur natura rationis quod a vero, dicitur predicatio simpliciter apud Lincol. dicitur albedo in principijs ex eodem modo per se sententia de demonstrabilibus. Si n. alij & aliam conuenientiam rei Ari. quod non facit

tem ipse numerus in ratione ipsius. Et terrarum multitudo aut diuisibilis in ratione numeri est. Horum autem neutrum contingit infinita esse, nec ut impar numerus. Item enim si impar aliquid infinitum haberet existentem. Hoc autem si est primum numerum, tunc res hic que infinita ipsi, si igitur non contingit huiusmodi infinita esse in uno, neque infinitum erant infinita. Ad vero necesse est omnia huius prima, ut uero. Et in illis necesse est esse numerum, quare conuertibilia erant, sed non recedentes. Nec tamen quatenus sunt in eo quod quid est, neque hoc infinita sunt, neque enim esset diffinitio. Quare si predicata quidem omnia per se dicuntur, hoc autem non infinita sunt. Subiuncti utique in finem quare. Et in deorsum. Si autem sic est, quare sunt in medio duorum terminorum semper sunt finita. Si uero hoc est, manifestum est tam demonstrationem quid necesse est principii esse, et non omnium esse demonstrationem, quod quidem diximus quodam dicere tunc principium. si enim principia sunt non omnia sunt demonstrabilia, neque in infinitum possunt ire. Iste enim horum quodlibet nihil aliud est, quod esse nullum spatium sine medio et indiuisibile, sed omnia diuisibilia. Inueni enim immittendo terminum, sed non assumendo demonstrationem quod demonstratur, quare si hoc in infinitum contingit ire, contingit ut quod duorum terminorum infinita esse interius media, sed hoc impossibile est, si predicationes starent in superius, et in inferius, quod autem sunt demonstrationes est logicæ, analytice uero. nunc.

Ex proprijs autem huiusmodi scientiæ demonstratur breuiter & fortius quod stant predicationes denominante in sursum & deorsum, quia demonstrationes sunt ex per se inherentes. Per se inherentes sunt duobus modis, quia aut subiectum recipit prædicatū in sui diffinitione, ut cum prædicat genus uel differentia de specie, aut prædicatum recipit subiectum in sui diffinitione, ut cum per se accidens prædicatur de suo subiecto. In neutra autem istorum uiarum itur in infinitum in sursum uel deorsum, quia cum prædicat per se accidens, recipit subiectum in sui diffinitione, si uelim illi subiecto alia subiecta subiungere non itur in infinitum, quia erit incessus deorsum in eadem coordinatione. Illa et quæ sunt in diffinitione subiecti, & per consequens in diffinitione per se accidentis prædicata non sunt in finita. Et iterum si ponat per se accidens, ut impar subiectum alterius per se accidentis in cuius diffinitione sumitur impar, & illud per se accidens in eodem alterius per se accidentis, subiectum hoc non ibit in infinitum, quia cum numerus sumatur in diffinitione imparis sumit in diffinitione illius in cuius diffinitione sumit impar, & ita illud erit per se accidentis numeri, quapropter si non sunt infinita per se accidentia eidem, non itur prædicatio modo in infinitum in sursum uel deorsum. Verum tamen demonstrationes arithmetice & geometricæ abeunt in infinitum, sed hoc est per modum conuertibilis, sitat ut prædicatum est non in sursum, uel deorsum. Et numerus primus ut unitas & figura prima, ut triangulus in diffinitione & substantia infinitorum numerorum & figurarum sequentium, & oēs numeri & figure sequentes sunt in his ut in radicibus & causis suis originibus, & per modum quo priores numeri & figure sunt in infinitis sequentibus & infiniti sequentes in prioribus, & procedit ex his demonstratio in infinitum in quantum conuertibiles sunt. Vnde licet sicut in infinitum non itur in sursum uel deorsum in infinitum. Manifestum est et quod in primo modo dicendi per se non itur in infinitum, quia tunc non esset diffinitio, quare nullo modo itur in infinitum in sursum uel deorsum in prædican-

tibus per se. Quare ut supra ostensum est cum stent extrema statim media, & propter hoc necesse est principia demonstrationis prima & immediata esse, & non ibitur uia resolutionis in infinitum, ex quo si esset sequeret omnium & nullorum esse demonstrationem & scientiam.

Capitulum decimum sextum.



Omnis autem manifestum est quod si aliquod idem duobus infinitis, ut a, et in c, et in d, non predicantur altero de altero, aut nullo modo aut non de eam, quod semper secundum commune aliquid quid inueniatur in se habet, et scilicet duobus rectis æquales habere secundum commune aliquid in se. Secundum enim quod figura quodam sunt, et non secundum alterum in se, hoc autem non semper sic se habet.

Omnis in superiori capitulo quod positum extremis non possunt interponi media infinita. Consequenter ostendit Aristoteles hoc quod immediatæ sequitur ex ipso, quod non omne quod prædicatur de duobus non subalterne prædicatur de ipsis secundum aliquod commune. Et in hoc ostensio auferitur error putantium quod prædicatio ubi & de primo non est nisi in terminis paribus. Quod enim putant quod prædicatio de primo solū est in terminis paribus, hic credunt quod si uonom dicat de duobus non subalternam positum necessario dicatur de illis secundum naturam unam eorū repertam in illis, sicut habere tres angulos æquales duobus rectis dicitur de isocleto æqualiter & scaleno secundum triangulum, & non dicitur de his primo, sed de triângulo primo. Sed sciendum quod aliquod prædicatū si dicitur de multis non subalternam dicitur de eis secundum naturam unam eorū sicut est uidere in prædicatione exemplo, & forte omne per se accidentale est, quia omne per se accidens egreditur a natura una sibi subiecta, & forte a natura una subiecta egrediuntur duo per se accidentia opposita ut par & impar a numero, & inæquale & æquale a quantitate. Sed a diuersis naturis subiectis non egreditur accidens unum. Quoddam uero prædicatum dicitur de diuersis non subalternam positum non secundum aliquod commune, uel genus de suis proximis speciebus triangulus enim dicitur de tribus speciebus non secundum aliquod commune de cõuallis suis, imo secundum seipsum, & propter seipsum dicitur de illis tribus, natura enim generis est id a quo uno secundum se egrediuntur immediate species oppositæ.

Ita enim b secundum quod est a, in c, et in d. manifestum igitur est quod b, in c, & d, secundum aliud commune est, et illud secundum alterum. Quare duorum terminorum, medijs infinitis utique, tunc duntaxat erunt, sed hoc impossibile est, secundum igitur quod commune aliquid in se non necesse est semper idē in pluribus, quare nec erant immediata spatia. In eodem tamen genere ex est dem autem necesse est terminis esse, siquidem ex his quæ per se sunt erit commune, non enim ex alio genere in aliud descendit.

Probatu uero conclusionis hic posite est hoc. Sit b, in c, & d, non subalternam positum secundum commune aliquid, ut secundum a, ergo a, est in c, & d, igitur pari ratione secundum commune iterum aliquid, & illud iterum secundum commune aliquid, & sic in infinitum, ergo inter b, & d, & d, & c, & c, & a, duntaxat infinita media, quod est contra præostensum in proximo. non igitur necesse est semper idē inesse plurimum eorū aliq, necesse est tamen illa plura de quibus dicitur unum

Tex. 8.

Errataque pñ
tū quod f
licatio m
mefusio
de pñ, non
i uñ in ter
minis pñ
hac.

A natura
graduant
duo acciden
tia ipso
hac a diuer
si natura
ut graduant
acciden
tali.

Tex. c. 10.

Quo dicitur
illustratio
arithmetice
geometricæ
ab eadem in op
tatione.

unum non secundum commune aliquod, sed primo & universaliter esse egredientia a natura & eadem in diuisa, quia a necessario his de quibus per se dicitur aliquod unum erit una communis natura a qua egredientur illa, uel quare per se dicitur de illis, uel aliqua alia media secundum quam dicitur de illis, quia non est demonstrare descendente a genere uno in genus aliud, sed oportet omnia fluere a natura una.

Manifestum est autem quoniam ex eadem a, in b, sic, si quidem
 TEL. 90. est aliquod medium, est demonstrare q. a in b, sic, et elementa huius sunt hoc est tot, quia media sunt, immediate enim propositum non sunt elementa, aut omnes, aut uelut si dicitur si uero non est medium non amplius erit demonstratio: sed in principio ubi hoc est. Similiter autem erit q. si a in b, non tunc si quid est enim aut medium est, aut prius cui non tunc, erit demonstratio, si uero non, non est demonstratio, sed principia ex elementis tot sunt, quot sunt termini, huius enim propositiones, principia demonstrationis sunt. Et sunt quedam principia demonstrabilia sunt indemonstrabilia q. si hoc illud, et q. si hoc in illo, sic, et q. non si hoc illud, neque q. si hoc in illo. quare hoc quidem esse aliquid, alia autem non esse aliquid, erant principia.

Dicitur Arist. in proximo q. stant media & a qualibet conclusionis per uiam resolutionis uenit in immediata. Ideo determinat consequenter numerum immediatarum principiorum in qua peruenitur per resolutionem a conclusionis una. Dicens q. tot sunt elementa, siue principia immediata ad unam conclusionem quot sunt media ad eandem conclusionem. Et hac conclusio est de substantia huius scientie cui fuerit appropriata medijs huius scientie hoc modo. Ad omnem conclusionem demonstrabilem sunt ordinata tot elementa quot sunt media demonstrabilia ad eandem conclusionem.

Vnde hęc est 19. conclusio de his que sunt de substantia huius scientie, quia conclusiones in duobus proximis expresserunt de complemento bonitatis huius scientie q. ornatus hac aut conclusio sic ostendit. Si conclusio demonstranda, omne b, est a, per c, medium, & sit maior propositio quę est a, c, demonstranda per d, medium, & tam c, d, propositio q. d, a, sit indemonstrabilis. Et iterum sit b, c, propositio demonstranda per e, medium, & tam b, e, q. c, sit indemonstrabilis. manifestum est q. per uiam resolutionis a conclusionis quę est b, a, peruenitur in has immediatas propositiones b, e, & c, e, & c, d, & d, a. & hęc propositiones participantur in numero duobus terminis extremis & medijs interpositio uno minus, quia extrema cum media fluunt quique, & propositiones immediate sunt quot uocantur sunt una plus q. media. Sed illam quę est b, e, propositio non computat Arist. inter elementa, eo q. maxime particularis est. Vnde ista non computatur, manifestum est q. tot sunt elementa quot media. Et non uocat Arist. immediatā maxime particularem quę non est maior in aliquo p. syllo & syllo ultimo noie elementis, quia elementum est ex quo generatur aliquid generatione prima. Maior aut propositio prior est in generando conclusionē q. minor, unde illa quę solū minor est non uocatur uocem elementis. Similiter patet q. tot sunt elementa ad conclusionē negatiuam quot media & cum medium sit definitio, sequitur q. tot sunt elementa quot diffinitiones ordinate alterius extremitatis, uero enim medium alterius medijs, est definitio consequenter, et cū definitio diffinitionis sit diffinitio consequenter, oēs erunt diffinitiones alterius extremi. Et ex his est patet est q. erunt quedam elementa & principia af-

firmatiua, & quedam negatiua, & ex his manifestum est q. multo plura sunt principia q. conclusiones, licet famolus sit cōtrariū. f. q. pauca sunt principia respectu conclusionum. Sed sciendum est q. principia cōtra secundum analogiā pauca sunt secundum respectu conclusionum. principia autē propria & appropriata tot sunt quot dictū est. f. uno plura q. media ad omnem conclusionē.

Cum ergo indigeat monstrare aliquid, accipiendum est quod debet principium prædicatur. Sic, et de hoc similiter a, et sic semper erunt nunquam extra, prius propositio, neque si esse istius a, accipitur ut demonstratur, sed semper medium dēstratur quousque in illa illa sit et uiam. Et autem uiam cum immediatum fiat, et una propositio simplex est immediata, et quemadmodum in alijs est principium simplex, hoc autem non idem ubique est, sed in grauē quidem media, in nichilā autem diffis, aliud autem in alio sic est in syllogismo unum, propositio immediata. In demonstratione autem q. scientia, intellectus. In demonstrationibus igitur syllogismi eius quidem quod est nihil cadit extra, sed in prima uia, ubi quidem quod oportet in esse nihil extra hoc cadit, ut si a, est in b, per c, non est si est in b, quidem omni est c. audio autem c, est a, terram si indigeat quod in e, a, uallo sit, medium accipitur dum est istius a, et c, et sic semper procedit. Si uero in indigeat monstrare quod d, in c, non sit q. est c, in d, quidem omni in e, aut nullo, aut non in omni e, nunquam extra e, d, hoc autem est, cui non oportet tunc, in tertio autem modo ubi a, quod oportet, neq. q. oportet prius, neque quoniam extra illi.

Credidit q. Arist. intendat in hac littera usq. ad sequens capitulum explanare q. medium uon ponit extra extremitates. I. non interponit medium cū sit resolutio quod sit supra maiorem extremitatem, uel sub minori extremitate, quod satis patet in prima figura. Sed habet instantiam in secundo, & quario modo secundū figurę, & in tertia figura per totū. Nisi q. in tertia figura, & quarto modo secundū figurę non sit demonstratio, eo q. particularis sint. Sed hoc semel ē de medio non interposito extra extremitates atinet ad syllogismum simpliciter, & non ad demonstrandum ex parte ea quę est demonstratur. Ideo forte uerius dicit q. cū Ari. in proximo ostendit nobis numerū immediatarū principiorum respectu conclusionis, cōsequenter uult ostendere numerum affirmatiuorum immediatarū, & numerū immediatarum negatiuorum. Ad conclusionē namque affirmatiuam sunt oīa principia affirmatiua, cū sit quot prædictum est. ad negatiuam uero conclusionē est unū solum immediatum negatiuū. & oīa alia immediata sunt affirmatiua. Quod omnia principia ad conclusionē affirmatiuam sunt affirmatiua, patet est ex eo q. affirmatio non sequitur nisi ex affirmatiuis. In priuatiuis autē syllogismis si fiat resolutio in immediata in prima figura inuenit unū solum negatiuū, quod est ad maiorem extremitatem. uerbi gratia sit conclusio nullum b, est a, per c, medium. Si igitur hęc propositio sit immediata patet est q. resolutio in principia affirmatiua solū. Si uero c, a, est immediata, sit medium eius d, erit igit c, d, affirmatiuum, & d, a, negatiuum. Et iterum si d, a, sit media tum, sit eius medium c, & erit c, a, propositio sola negatiua, & ista posito q. iam peruenit sit in mediata erunt b, c, & c, d, & d, e, affirmatiua immediate, & sola e, a, propositio erit negatiua immediata. Eodem mō si fiat resolutio uniformiter in secunda figura occurrat una sola negatiua immediata ad alteram extremitatem. Et si fiat resolutio in tertia figura, patet q. una sola occurrat negatiua, quia si præmissa negatiua sit universalis nō recedat.

diffinitio
 diffinitio

Verbi instans
 ubi quod
 est conclusio
 Tempus

TEL. 90.

Concl. 19.

Propter mō
 ad inuenire
 terminos alios
 Medius.

concl. 12.

nate proximo cū sequat ex illis immediate. Ostendit itaq; Arist. primo in isto cap. q. illa demonstratio melior est particulari. Et hæc est 1^a. oppositio huius scilicet secundum q. intera proximo exposita dicitur nā propositio nē, & non est solū explanatio. & cōclusionis. uerū, utiam prius dubitat de hoc opponens, deinde soluit op. pōnes. Ante autē q. dicamus eius oppositio nes. Ad cōsequentiā euentū dicimus q. d. melius ens & dignus & certius. Dico ergo q. bonitas in unoquoque est cōpletio sed & perfectio eius. & hæc est cōpletio operatiōis ad quā unaqueq; res p se apta nata est, & pp quā nata est. In diuersis igit generibus est alterū altero melius cuius operatiō naturalis scdm se est nobilior & excellētiō, sicut hō est melior & excellētiōr equo, q. cōcōnatio excellētiōr & nobilior est gelino. In eodē uero genere alterū altero melius q. operatiōe d. q. utrūq; natū est agit secundū magni & perfectiōis, uelut domus domo melior q. perfectiōis & magni prohibet a caumatis & imbribus. Dignitas uero est cū ex re excellēti cōcordia siue cōgruētia. Dignitas igit in diuersis generibus d. q. rei nobiliori uel excellētiōi cōgruit, dignitas aut in eodē gē est q. uidē excellēti magni cōgruit. Res aut dā certe a cōparatiōe quā hnt ad cognitiōem siue ad usum mentis. Tale dico ergo q. est lux spiritualis q. superfundit rebus intelligibilibus, & oculis mētis q. habet ad oculū interiore ad res intelligibiles, sicut lux habet sol corporalis ad oculū corporale & ad res corporales uisibiles. Res igit intelligibiles magis receptibiles huius lucis spiritus uis magis uisibiles sunt oculo interiori; & magis sunt lucis receptibiles q. nature huius lucis magis assimilant. Res itaq; huius lucis magis receptibiles ad acie mētis, q. similiter est irradiatiō spiritus pfectus penetrant, & hæc penetratiō perfectiōis certitudo maior. His uisibus redeo ad opponēs Arist. Dicit igit q. demonstratio particularis ui melior uniuersali, & dignior. Et uocat hic particulā demonstratiōē nō q. d. eodē uidē, ppōnē d. terminatā signō particulari, ut est qdā triāgulus hnt tres angulos &c. Sed illā q. cōcludit propōnē uniuersalē in re particulari quē nō est, de primo, ut eis isochelēs habet tres angulos &c. Et hæc uidē demonstratio melior, q. hæc uidē facere magis scire, & constat q. illā q. magis & perfectius facit scire melior est. Facere nauq; scire est opatio propriā demonstratiōis, ad quā ipsa apta nata est, magnitudo solū unūq; cū ipsum cognoscit in se & scdm se q. cū cognoscitur in suo uniuersali, & scdm aliud. Sed uniuersali demonstratiō nō facit scire ipsum particulare in se & scdm se sed in suo uniuersali & scdm aliud, sicut demonstratiō uis quā nō uidē q. omnis triāgulus habet tres angulos &c. non facit scire in se & scdm ipsum qm omnis isochelēs habet tres angulos &c. Sed facit scire ipsum in suo uniuersali & scdm aliud. Particularis uero demonstratiō facit hoc scire in se & scdm seipsum. Cum ergo melior sit demonstratiō quæ facit rem scire in se, quā ea quæ facit rem scire scdm aliud, & talis est particularis, particularis erit melior demonstratiōe uniuersali.

Quid sit deus
qui dicitur
in genibus
et quod deus
quis in eo
dum genere.

a. si se pro
nos alios d.
et la t. d. m.
dicitur uniuersalis
et p. nos alios
sylogismus
quia scdm
in sylogis
mō dicitur
et uniuersali
et uniuersali
et in sylogis
mō p. aut
particularem
particularem
et a. dicitur
sylogismus
p. autem
particularem
exteriorē
quia iunio
tur re nata
p. dicitur
m. sequens
et.

Text. 93.

Applis. Similitudo quidem non est aliquid præter singulā. Demonstratio autem aptitudinem consistit esse hoc aliquid secundum quod demonstrat, et quidem naturam esse hanc in hoc quod sunt (in triangulo præter quod sunt, præter aliter autem, et numerum præter quod sunt numerum.) Factor autem est quod est de esse quod non esse. Et propter quod non errabitur quod

propter quod errabitur. Et autem uniuersalis huiusmodi præter rationem enim demonstrat uniuersale quod ad modum de eo quod est proportionale, ut quoniam quod uidetur sit tale, et propter rationem, quod neque linea, neque numerus, neque solidum, neque plenum est, sed præter hoc aliquid, si igitur uniuersalis quod dicitur magis hoc est, et de eo quidem quod est minus uniuersalis quam particularis, et facti opinionem falsam, indigne uelique erit uniuersalis particulari.

Hic ponit Aristides rationes propter quas potest uideri quod particularis sit potior uniuersali, sed illas rationes romiscet & cōfundit, quas tñ postea ponit, & separatim soluit. Vna est hæc. Demō uniuersalis facit opinari quod uis sit aliquid extra singulare quod sit natura una de numero rerū separatim a singularibus, & hic opinio est error. Demonstratio ergo uniuersalis est talis pp quam errat. Sed demonstratio particularis talē errorē nō generat, melior est aut pp quā non errat q. illa propter q. errat. Melior est igit particulari. Itē cū uis sit unum in multis, unū aut in multis non ut esse aliquid secundū ueritatē, sed scdm iudiciū intell. solū uniuersale est, aut q. nec est, aut q. minus est q. particulare, sed de eo quod est uel q. plus est, est, demonstratio melior q. de eo quod non est, uel de eo q. minus est, de particulari ergo est scientia, & demonstratio maior quam de uniuersali.

Text. 94.

Et primum quidem nihil magis in uniuersali quam in particulari altera ratio est, si enim q. duobus rebus inest, non est secundum q. est isochelēs sed secundum q. est triāgulus est, cognoscens quoniam isochelēs habet tres inquantum ipsum est minus cognoscit quam cognoscens quoniam triāgulus est. Ita omnino siquid nō sit secundum q. est triāgulus, ostendit demonstrat, nō uelique erit de demonstratiōe, si uero sit cognoscens unum quodq; secundum quod nō magis cognoscit. Itē igitur triāgulus in plus est, et ratio eadem, et non secundum equalitatem in triāgulus est, et lucet omni rebus in duobus rebus, non natiue triāgulus secundum q. est isochelēs, sed isochelēs secundum quod est triāgulus habet huiusmodi angulos. Quare uniuersaliter scdm magis uocatur secundum quod est, quem secundum partem, potior itaq; est uniuersalis quam particularis.

Ad primā trium dictarū oppositiōnem respondet Arist. q. nō plus attinet illa oppositio uniuersali ut destruit dignitatem eius q. particulari, quia sicut particularis demonstratio facit scire in se, & scdm se q. isochelēs habet tres angulos equales &c. ita & uniuersalis & uera demonstratio facit scire in se, & scdm se q. triāgulus habet tres angulos &c. sicut igitur particularis demonstratio facit suā cōclusionē scdm se in seipso, sic uniuersalis demonstratio facit suā propriā cōclusionem scdm se in seipso, & ita magis facit scire uniuersalis demonstratio q. particularis. Cuius rei probationem subiungit sic. Si haberes tres angulos &c. non est in equitibus scdm q. equitibus, sed secundum q. triāgulus est, cognoscens qm simpliciter in equitibus habet tres angulos &c. minus cognoscit inquantum ipsum est q. cognoscens q. triāgulus habet tres. Quia si aliquid eueniat triāgulo non secundum q. triāgulus & postea demonstrat de triāgulo non erit dicta uera demonstratio. Similiter cū non conueniat equitibus scdm q. equitibus habere tres angulos &c. sed scdm q. triāgulus non erit uera demonstratio quæ hoc ostendit de equitibus, sed quæ ostendit hoc de triāgulo, & de triāgulo est demonstratio inquantum ipsum est, equitibus autē conuenit per se habere tres angulos &c. sed non inquantum ipsum est, cognoscens autem inquantum ip-

sum est, & per ueram demonstrationem magis cognouit, alia autem est cognitio acquisita per uniuersalem demonstrationem, quapropter magis scit sciens uniuersale, potior ergo est usus demonstratio particulari.

TEX. 95.

Amplius siquidem sit quodam ratio non & non equiuoca, nihil uersale est utique nihil minus quibusdam secundum partem sed & magis est quanto incorruptibile sunt in illis, que uero secundum partem corruptibilia magis.

Uniuersale secundum se non est una materia: sed accidentis est ut non: & materia: Aliqua enim sit unitas ut uti in luce: non in alio: ut in aere.

Ad secundam oppositionem dicit Arist. q. uniuersale non minus est, sed magis est q. particulare, quia cum uniuersale sit unicum & ipsius sit intellectus unus ne cesse est ut sit res una undecumq; ueniat eius unitas siue ab intellectu, siue ab alio, uniuersale tñ scdm se nō est unum nec multa, sed accidit ei unum & multa. Et puto q. unitas uniuersalis in multis particularibus assimilatur unitati lucis in luce gignēte & genita. Lux enim q. est in sole gignit ex sua subtilitate lucem in aere, nec est aliqd nouum creatum ut sit lux in aere, sed lux solis, est multiplicata & propagata. Alia utiq; est lux in sole & alia in aere, nō tamen sit penitus est alia quin aliquo mō sit unitas essentiae in gignente & genita luce. Aliter. n. lux genita esset totaliter de nouo creata & ex nihilo, ergo uniuersale non est figmentū solū, sed est aliquid unum in multis. Ex q. incorruptibilis est particulari cum sit magis remotū ab accidentibus materie uariabilis, & magis appropinquans enti primo erit magis ens, nō tñ quodlibet uniuersale est magis ens quolibet particulari, quia uniuersalia rerū naturalium sunt minus entia q. singularia intelligētiarū.

TEX. 96.

Amplius neque una necessaria est opinari aliqd esse hoc propter hoc, quantum unum ostendit nihil magis quam in alijs quocumque non aliquid significat: sed est quale, aut ad aliquid, aut agere, si ergo non demonstratio causa est, sed accidentis.

Id patet quia ut dicitur supra. Uniuersale sit foris materiae potest dici tota substantia singulari, quia tota sit q. singulae huius est effectus formae: ut dicitur q. ut est ad unum.

Ad tertiam oppositionem dicit Ari q. nulla necessitas est ad hoc q. opinemur p. demonstrationē, uniuersale esse aliquid separātū a singularibus, magis q. sit necessitas ad hoc ut opinemur alia a substantijs, utpote alia predicamenta esse separatā a substantijs, licet. n. demonstratio erigat non sup. id quod est penitus idē q. singularibus, erigitur tamen super id quod nō est penitus aliud a singulari sed est ad pars substantiae, ut tota substantia ipsorum singularium, b. unde demonstratio non est causa erroris, sed utrium audientis demonstrationem causa est erroris proprii.

Amplius si demonstratio est syllogismus demonstratus qui sit causa & propter quid, uniuersale autem magis est causa. cul. n. per se inest aliqd hoc idem ipse causa est uniuersale autem primū est causa uniuersale est quare & demonstratio dignior est, magis enim causa est, & quod propter quid est.

TEX. 97.

Solutis oppositionibus affert Arist. plures rationes q. demonstratio uniuersalis sit melior & dignior q. particularis, quarum prima est haec. Demonstratio est syllogismus probans per causam & diffinitionē. uniuersale autem magis causa est quam particulare, ergo magis facit scire, igitur uniuersalis demonstratio est dignior, magis enim congruit acquisitioni habitus nobilis qui est scientia. Quod autē uniuersale sit magis, ostenditur, quia si aliquid inest alicui primo & per se alterum alterius necessario est causa, sicut patet ex supradictis de utroque modo dicendi per se. In primo namque modo est praedicatum causa subiecti. In secundo modo est subiectum causa praedicati, sed uniuersale prout hic dicitur, continet in se, per se de primo iugi

tur uniuersale causa est, particulare autem aut non est causa, aut non causa prima.

TEX. 98.

Amplius uigile ad hoc quoniam propter quid. & tunc opina mur scire cum non sit aliqd aliud propter quid. scilicet, quid hoc aut quid sit aut quod sit. Unde enim ultimus est, terminus nam sic est: cuius causa uenit ut accipiat argumentum: hoc autem est ut reddat cui debuit hoc autem est, ut non habere agere, & sic procederet cum non sit amplius propter aliud neque aliter causa: propter hoc sicut finem finem uenit, & fieri, & est tñ cognoscere magis propter quid uenit. & igitur similiter se habet in omni causa: & quae sunt propter quid. In his autem quae causa sunt, sicut quae est causa causa: & sic scimus maxime in alijs, igitur tunc maxime scimus cum non amplius sit hoc quoniam aliud est. Cum igitur cognoscamus quidem quid quae uenit qui sunt extra equales sunt, quantum equitatem, adhuc deest propter quid, quia triangulum, & hoc quia est figura, restitit neq; autem hoc, non amplius propter quid aliud: tunc maxime scimus & uniuersale, tunc uniuersale itaque potior est.

Itē in causa finali querimus semper & non quiescimus donec perueniamus ad causam primā cuius non est alia causa ulterior, & cū causam primā attingimus, tunc maxime scimus similiter & in alijs causis, siue ille sit causa rei, siue sint causa fieri rei, nō acquiescimus donec perueniamus ad causam cuius non est alia causa, & cum ad eam perueniamus maxime scimus, causa autem prima magis est uniuersalis. ex uniuersalioribus igitur maxime scimus, potior itaq; est uniuersalis particulari demonstratione. Attulit autem Arist. exemplum morale de causa finali quod per se patens est. & attulit aliud exemplum mathematicū q. magis obcurum est. Exemplum autem est hoc, anguli extrinseci equitibiarum sunt equales quatuor reclus, & hoc est, quia anguli extrinseci trianguli equantur quatuor reclus. Es huius causa est, q. anguli extrinseci cuiuslibet figure reclus lineae equantur quatuor reclus, sed huius nō est causa superior, haec enim propositio est per se & de primo, cuius demonstratio talis est. Sit pentagonus a, b, c, d, e, & protrahatur eius latera consequenter, ut ficiat quinque angulos extrinsecos, etiam a, g, puncto intus sumpto protrahant quinque lineae ad quinque angulos pentagoni, quibus diuidat pentagonus totus in triangulos, & nominantur quoniam anguli extrinseci si per quinque praedictas literas, & quinque anguli triangulorum in quos diuiditur pentagonus conuiniunt anguli extrinseci pentagoni, uocentur f, h, i, k, l, patet ergo quod totus a, f, est angulus extrinsecus respectu trigoni a, g, l, & ualeat g, & l, angulorum, similiter e, l, angulorum totus ualeat duos angulos g, & k, & tunc d, k, totus ualeat g, & i, & c, i, totus ualeat g, & h, & b, h, totus ualeat f, & ergo demptis utrisque communibus, hoc est f, l, k, i, h, remanent a, e, d, c, b, equales quinque; angulus qui fuit ad g, punctum, sed illi quinque anguli ualent quatuor reclus, ergo quinque extrinseci pentagoni ualeat quatuor reclus, conuiniunt est demonstratio de figura omnium reclus polygonia.

TEX. 99.

Amplius quatenusque, utique magis secundum partem est in infinita cadit, uniuersalis autem in simplex & finem, sunt aut secundum q. sunt infinita non finitilla, sed secundum q. sunt finitilla finitilla sunt, secundum itaq; q. uniuersalia sunt magis finitilla sunt q. quae sunt secundum partem de monstrabilia ergo magis sunt uniuersalia de magis demonstrabilia autem magis est demonstratio finitilla, magis aut aliqd finitum, dignior ergo uniuersalis est: quantum & magis est demonstratio.

Aliud

Aliud argumentū affect ad idem. f. q. quanto plus
itur in particularia, tanto plus itur in iohinū, & qua
do plus in uniuersale, tanto plus in simplex natura &
finitū scdm numerū, sed infinitū ex parte a qua suū
finitū nō sunt scdm, sed ex parte a qua finita sunt,
non aut finitū nisi in uniuersali. uniuersalia igit magis
scdm finitū sunt, igit magis demonstrabilia. ergo eorū
est magis demonstratio, quia eorū quæ referunt ad in
uicem ut demonstrabile & demonstratio sit unum reci
piat magis & reliquum, ergo demonstratio uniuersalis
dignior est, quia est magis demonstratio.

Tea. 100. Amplius si magis agenda est secundum quod hoc est aliud,
quam secundum quod hoc solum. Cognoscat. Uniuersale autem
habens potestatem ex parte aliorum autem uniuersale non finitū.
Quare ex sit uniuersale magis agenda est uniuersale.

Item sic melior est demonstratio quæ facit scire hoc
& aliud, q̄ illa quæ facit scire hoc solum. uniuersalis au
tem demonstratio facit facit propriam conclusionem
secundū se & in se, & eadē facit facit particulare in suo
uniuersali, sed qui particulare demonstratione nouit,
nouit particulare in se & in nullo modo propter hoc
nouit uniuersale. Manifestum est q̄ demonstratio uni
uersalis melior est & dignitate propendenda.

Tea. 101. Amplius autem ex se. Uniuersale enim magis demonstrare
est eo quod est per medium demonstrare, nam propriū sit principi
um, prout autem in nobilitate est hoc autem est principium.
scilicet quia ex principio est id quod non est ex principio, quia ma
gis ex principio, a qua minus est, certior est demonstratio, est autē
huiusmodi in uniuersali magis, dignior itaque uniuersali est:
ut si oportet demonstrare a, de d. medietate autem finis in quibus est
b, c. magis autem scire h. quod quæ per hoc naturae magis
sed eorum quia dicta sunt, quodam logica sunt. Maxime autem
manifestum est quod uniuersali magis principia sit, quoniam pri
uatiuam hanc quidem priorem habentem scimus quodammodo
ex posteriori, & habemus in potestate, ut signis cognoscat, quia
uniuersalius habet tres angulos æquales duobus rectis finis,
quodammodo, q̄ triangulus duobus rectis potest finis, si finis non
cognoscat finis, q̄ triangulus finis, hanc autem habens propo
sitionem, uniuersale nullo modo cognoscat, nec, prout, neq. ad in
finitū.

Item uniuersale q̄ cognoscitur per medium magis
demonstratio scitur quanto medium fuerit propin
quius primo principio immediato. ipsum autē imme
diatum maxime prope est principio, eo q̄ nihil propin
quius est q̄ idem sibi. Cum ergo certior sit demon
stratio quæ est ex principio immediatus quam illa quæ
non est ex principio & c. certior est illa quæ est ex p
positionibus propinquiorebus principio illa quæ est
ex remotioribus. ipsa autem principia magis uniuers
alia sunt sequentibus & propinquiora magis uniuers
alia remotioribus, p̄ tam est quod demonstratio ex
uniuersalibus est certior & melior & dignior. Dicta
rum autem propositionum quædam sunt logicæ tan
tum. propriæ autem rationes sunt hæc. Nos habentes
per demonstrationem propositionem quæ prior est
& uniuersalior habemus in ipsa priorem & uniuersali
particularem posteriorem potens, licet non actu ne
scientes q̄ omnis triangulus habet tres & c. scimus
potentia quod omnis æquilateralis & c. licet æquili
brum actū non inuenimus, non autem conuertit. Scie
tes enim particularem posteriorem neq. actū neq. po
tentia, propter hoc scimus priorem uniuersalem. Ma
nifestum est ergo q̄ uniuersali demonstratio magis fa
cit scire, hęc rō propria supradicta fuit inter logicales.

si uniuersali quidem intelligibile est sed particulari in se
superfuitur. Quod igitur uniuersali dignior sit particulari, est. Tea. 100.

Item uniuersale propinquius est intellectui & ma
gis remotius sensui, particulare & econuerſo propin
quius sensui, ergo uniuersali demonstratio facit scire
q̄ minus admittit est phantasmalibus, & magis propin
quius luci spirituali per quam sit uisio certa men
talis, ergo uniuersali demonstratio facit magis scire, q̄
facit illud scire quod ab oculo mentis est magis uisibi
le, hæc itaque dux rationes per causas & distributiones
enim quod est magis faciens scire concludunt, & ideo
sani demonstratio, est enim magis faciens scire, quia
facit scire illud quod est maiores potentia, hoc est in
quo scito sciunt potentiū inter plura. Et est etiā aliud
alio magis faciens scire quod facit scire quod ab alpe
tu mentis magis est uisibile.

Quod autem monstratio sit dignior priuatiua, hinc mani
festum est sit enim hoc demonstratio dignior (alij existimant est
di), aut ex minoribus quætionibus, aut suppositionibus, aut propo
sitionibus. Et tunc nota sunt similit. cognoscere uelociter per
hoc est, hoc autem apertibilis est. Ratio autem huius propositio
nū quod melior sit ex minoribus, ualuerit scire est. Si enim q̄
tingit similit. cognoscere est in media, priore autem notitia scire sit
igitur per media demonstratio eorum quæ sunt b, c, d. quod a, in
se. altera uero f, g, h, i, n. & similit. quidem se habet q̄ a, in d,
est, & a, in e. sed quod a, in d, sit prius est, et cognoscibilis quam
quod a, in e, per hoc enim illud demonstratur. Creditibilis autem
est id per quod, & quæ itaque per pauciora est demonstratio, po
terior est alij existimant. Veraque quidem igitur per ter
minos & propositiones duas demonstrant, sed hoc quidem
esse acceptis aliquid, illa uero & esse & non esse aliquid per plu
ra ita quæ, quare indigent est, amplius quodam officium est quod
impossibile esse per utraq. priuatiua propositioni fieri syllogis
mam, sed hanc quidem oportere huiusmodi esse, aliam uero quo
nam est. Amplius prout hoc oportet hoc accipere, prædicationes
quidem augmentata demonstratione necesse est fieri plures, ip
sæ uariæ autem impossibilis est plures in eo in omni syllogismo & c.
Sic enim in nulla est a, in quibus est b, in c, aut omni sit b. si igitur
tunc opus est iterum augere utraq. propositiones est media inui
dendum, huiusmodi quod a, b, sit, d, sed b, c, sit, e, & quidem igitur
manifestum est prædicationem esse, sed d, b, c, prædicationem quæ
demonstrat, autem eandem priuatiuam ponitur, d, quidem enim
de omni b, sed a, in nullo d, potest esse. igitur si una priuatiua
propositio, idem autem modus est et in alij syllogismo semper, n.
medium prædicationum terminorum prædicationum in utraq.
est, sed priuatiua priuatiua in altera necesse est est, quare hæc una
huiusmodi sit propositio, dicit uero prædicatione. Si igitur notitia
est per quod demonstratur & creditibilis demonstratur eū pri
uatiua per prædicationem, hæc autem per illam non demonstra
tur prior ergo & notior & creditibilior cum sit, melior uelociter.
Amplius si principium syllogismi propositio uniuersali sit in me
diata, est autem in monstratio affirmatiua, in priuatiua uero
negatiua propositio, uniuersali affirmatiua quæ negatiua prior
est notior, per affirmatiuam enim negatiua nota est, & prius
affirmatiua est scire esse prius est non esse, quare potius principis
monstratur est quam priuatiua. dignioribus autem principis
uicior dignior, adhuc ex principior, sine enim demonstratio
non est priuatiua.

Quod demonstratio affirmatiua melior & dignior
sit negatiua ostendit Aristoteles. consequenter. & hæc est.
conclusio huius scientiæ quæ sic ostenditur. Melius
& dignius est quod paucioribus indiget alijs circum

Tea. 100.

a. Et sic
dignior est
prius dicitur
littera i.

Tea. 101.

Concl. 1.

stantijs paribus existētibz, sicut melior est demonstratio alijs circumstantijs paribus existentibus quæ eger paucioribus quonibus quas oportet absolui ad hoc ut ipsa demonstratio sit perfecta, eger paucioribus suppositionibus & propositionibus ex quibus demonstratur. Si enim eque nota fuerint plura per quæ demonstratur, & pauciora per quæ demonstratur aliud, patet quod melior est quæ per pauciora est, quia facit velocius scire sicut demonstratio uniuersalis melior particulari, eod quod ex paucioribus facit scire. Similiter est in naturalibus & moralibus & metaphysicis, quod optimus est quod nullo eger, & melius quod paucioribus eger alijs paribus existentibus. Similiter ergo est de demonstratione affirmatiua cū non egeat nisi affirmatiua sola, negatiua uero eger negatione & affirmatione alijs circumstantijs existentibus paribus. Manifestum est quod affirmatiua melior & dignior est negatiua. Item si posita conclusionē uelimus per uia solutionis augere aut interponendo media donec peruenierimus ad immediatam, erunt in tali augmentatiōe plures affirmatiue assumptæ ad omnē conclusionem. Sed plures quæ unia negatiua non occurrunt unquā in tali augmentatiōe. Si igitur conclusio affirmatiua, omne est, est a, & interponant media b, c, d, & peruenit sit & immediata, oī erunt affirmatiue sumptæ, ut d, e, & f, & d, & e, & b, & c, & a, & de b. Si uero sit conclusio nulli, est a, & interponant eadem media donec fiant immediata erunt omnes propositiones affirmatiue præterquam a, de b illa enim sola est negatiua, & similiter se habet in alijs figuris, quia semper ad conclusionē negatiuā interpositis omnibus medijs unica erit propositio negatiua quod supra sufficienter ostendimus. Cum igitur per affirmationē demonstrat negatiua, & non conuenerit id iam per quod aliqd demonstrat notius est & credibilis, & ita melius & dignius, erit affirmatiua melior & dignior negatione, & ita demonstratio affirmatiua melior negatiua. Item principij syllogismi demonstratiui affirmatiui est propositio affirmatiua thiuersalis immediata. Et principium syllogismi demonstratiui negatiui est propositio uniuersalis negatiua immediata. propositio autē affirmatiua prior & notior ē negatiua, prior enim est quia est pars negatiue, & notior quia per affirmatiua sit negatiua nota ut prædictū est & non conuēnitur. Et tunc prior est, quia simpliciter est prius est quod non esse, namque esse prius est prius non esse, sed hoc esse omnis creati præcedit suum esse, omne tū creatū nō in se, sed in ratione suæ essentia quodāmodo essentialiter fuit, posterior itaq; est affirmatiua negatiua propōne, quare principium demonstrationis affirmatiue melius est quod principium demonstrationis negatiue. Quod autē ex minoribus principijs melius & dignius est. Itē principia hor est affirmatiua demonstratio quod sit negatiua, quia principalis est a quo non conuēnitur consequentiā, talis autem est affirmatiua, quia non sequitur sit demonstratio affirmatiua est quod negatiua sit sed conuēnitur. Si negatiua est affirmatiua est, patet ergo est quod demonstratio affirmatiua melior est negatiua.

esse, hoc autem sit notum & conuēnitur quod impossibile est, non igitur potest a, b, inesse si igitur b, inesse conuēnitur est a, in b, inesse impossibile. Terminat ergo similiter ordinatur. Differat autem quæ, et quales sit notior priuatiua propositio. Vtrum igitur quæ est quod a, b, non inest, aut quod a, b, non inest. Cum igitur sit conclusio notior quoniam non est, quod est ad impossibile sit demonstratio. Cum autē sit syllogismus sit demonstratiua est. Namque autem prior est quæ est quod a, b, non inest, quæ a, in c, non sit. Priora enim conclusio sit notior ex quibus est conclusio. Est autem quæ est quod a, quidem interponit est conclusio, autem in b, ex quo est conclusio sit, non enim si cōtingit remoueri aliquid hoc conclusio est illa autem sunt ex quibus sit hoc quidem syllogismus est utique sit se habere aut totum ad partem, aut partem ad totum se habere, sed quæ sunt a, c, & a, b, propositioni, non se se habere adiunctum. Et igitur ex notioribus sit & credibilibz dignior sit sunt autem utraque ex non esse aliquid credibiles, sed hoc quidem ex priori, illa uero ex posteriori, potius simpliciter utique erit ea quæ est impossibile demonstratio priuatiua, quare & si hæc dignior prædicta sit, manifestum est quod ea quæ est ad impossibile potior est.

Et similiter melior est demonstratio ostensiuā demonstratione dicente ad impossibile, quia ostendit quod negatiua ostensiuā est melior ducente ad impossibile, & affirmatiua melior est quam negatiua, ut prædictum est, quare simpliciter ostensiuā demonstratio melior est & dignior ducente ad impossibile. Et hæc est conclusio huius scientiæ. Est autem ostensiuā demonstratione quæ ducit ad conclusionē id quod intendit. Dicens autem ad impossibile est quæ sumpto opposito eius quod intendit cum aliquo alio directe concludit impossibile notum & manifestū a cuius opposito sit deductio ad principale intentum. Est autem differentia demonstrationis ostensiuæ ad ducentem ad impossibile, quod hæc probat ex prioribus natura, illa autem ex posterioribus natura, unde cū priora natura sunt notiora apud intellectum eius cui sit demonstratio sit procellus ostensiuæ. Cum autem posteriora sunt notiora apud intellectum eius, tunc sit demonstratio per impossibile. Si enim uelimus ostendere quoniam nullum est, est a, per mediū b, ordinabimus sic syllogismū. Omne b, est a, & omne c, est b, ergo omne c, est a. Cū igitur in demonstrabilibus semper sit prædictio recta naturaliter ordinata, & minor propositio sit pars maior uero sicut totum, patet quoniam conclusio erit natura posterior, & ea ex quibus syllogismus erit priora natura. Si autem uelimus demonstrare per impossibile, quoniam nullum b, est a, oportet sumere, quoniam omne b, est a, & accipere cum eo, quoniam omne c, est b, & sic, quoniam omne c, est a, hoc autem sit manifestum impossibile, quapropter impossibile erit omne b, esse a, & necessarium nullū b, esse a, ex hoc ergo necessario notum quod est nullum c, a, conuincitur hic nullum b, est a. Cum autem in hac, omne c, est b, sit prædictio directa secundum ordinem naturalem, & ita c, sit pars b, & hæc propositio, omne c, est b, sit sicut pars ad hanc, nullum b, est a, manifestum quoniam hæc, nullum c, est a, est natura posterior quoniam hæc, nullum b, est a. Patet ergo quoniam in demonstratione quæ sit per impossibile sit ostensiuā principali intenti ex posterioribus ipso secundum naturam. Habemus ergo quod negatiua ostensiuā est ex prioribus natura. Demonstratio autem negatiue conclusionis per impossibile est ex prioribus natura. Priora autem natura simpliciter notiora & credibilibz sunt, sicut nō apud omnem

Concl. i. g.

Quid sit ad istam demonstrationem que ducit ad impossibile.

Quare per pauca affirmatiua est prior et notior negatiua.

78.4.104.

Quod quidem prædicta priuatiua sit dignior manifestum est, per ad impossibile ducente. Oportet autem scire quia sit diffinitio ipsarum. Si igitur a, in nullo b, inest, c, autē omni b, necesse est in nullo c, esse a, sic igitur acceptis ostensiuā priuatiua erit demonstratio quoniam a, in c, non erit. Quæ uero quod a, in b, non sit, accipendum est a, esse in b, & b, in c, quare ostendit a, in

nem sint notiora talia, aut digniora & meliora, ex dignioribus igitur & melioribus est negatiua ostensiuā q̄ ducens & impossibile. ergo melior est & dignior, quia re cum affirmatiua demonstratio melior sit negatiua, & ducens ad impossibile, erit simpliciter ostensiuā melior ducēte ad impossibile. Vocat aut Aristot. in hoc transitu syllogismum, non omne illud qd de cursu sermonis syllogismi inferat, sed de natura potestius est. ponit autē Arist. diuersa exempla conclusionum demonstratiue ostensiuę, & demonstratiue per impossibile, inueniens nobis in hoc qd in demonstratiuis scientijs qd demonstrat ostensiuę non demonstratur per impossibile, & quod demonstratores ostendunt per impossibile, non pōt demonstrari ostensiuę, licet ipse Aristot. uideatur huius demonstrare contrarium in libro priorum Causa autem huius. i. qd demonstratur per impossibile non pōt demonstrari ostensiuę est, qd in demonstratiuonibus contradicere per uerū non particulare, & simpliciter, sed in genere, unde qd intendit demonstrator probare, & oppositum qd falsigraphus supponit est utrunq; affirmatiuū, & est in ipso opposito qd dat falsigraphus p̄dicatum nel subiectū terminus complexus in quo implicat aliqd esse quod impossibile est esse in eorum natura, unde est alia propositio consumptiua cū opposito iēt) erit falsa. Sed ex consumptiua oportet demonstrantē ostensiuę procedere, unde cū non ostendat ex falsis palam qm̄ non cōuertit in ostensiuā, uerbi gratia. Si uoluerit geometer ostendere qd ois triangulus habet duos angulos equos ad basim habet duos latera equis, angulus ad basim existentibus opposita inæqualia, & hoc p̄dicatum est res non inuenta in numero ærum, nec est impossibile ut sit, unde propositio illa consumptiua in qua sumetur terminus ille erit necessario implicatio impossibile, unde non pōt conuerti in ostensiuā. Id autem plene explanauimus in tractatu quodam de isto specialiter composito.

Certius autem est scientia scientia et prior, quem ipsius quida, et propter quid eadem est.

Post hoc dicit Arist. qd scientia certior est quæ prior, hoc est quæ de prioribus est, & hæc 24 conclusio. Sed hæc demonstrat ipse, uerū tamen ipsa est manifesta, ex definitione eius quod est esse certius supra posita, quæ enim priora sunt propinquiora sunt luci spiritali, cuius superpositione res intelligibiles ab aspectu mentis fiunt actu uisibiles, & magis sunt receptibilia illius lucis & magis penetrabilia ab aspectu mentis, unde & certiora sunt, & scia qd de his est, est scia certior, scdm̄ hūc modum scia de substantijs separatis incorporeis certior est scientia de substantijs incorporeis ligatis cū corpore, & hæc iterū certior est qd sit scia de substantijs incorporeis, sicut dicit Arist. qd scia de anima certior est alij scientijs naturalibus quæ sunt de corporibus naturalibus mobilibus. Nec est hoc contrariū ei quod supra dictum est, qd in mathematicis est rarus error, eo qd res mathematicæ sunt bene uisibiles ab intellectu, nec ei quod dicit Tholo. qd in mathematicis est scia certissima & magis certa quā in metaphysicis, quia dicimus qd res diuine sunt magis uisibiles ab aspectu mentis, si non non ob nubilationē phantasmatis sicut corporales clarissime & a lumine solis illuminatæ sunt magis uisibiles ab oculo corporali sano affluente uisioni rerū splendidarū, Sed ab aspectu mentis egro qualis est aspectus noster dum grauatur mole corporis corrupti,

& aspectu rerum corporalium sunt res obuolue phantasmatis magis uisibiles sicut ab oculo corporali, ergo melius uidentur res nigre & aliquantulum tenebrose q̄ res albe & multo lumine solis superfuse, humani igitur intellectus, qualis est adhuc in nobis sunt res mathematicæ certissime ad quas comprehendendas nos iuuant phantasmata imaginabilia uisū recepta, sed in intellectu tali quæ debet esse secundum statum suum optimum, sunt res diuine certissime, & quāto res sunt priores natura subtiliores, tanto certiores.

Sed non est ipsius, extra eam que est propter quid.

Vigesima quinta conclusio huius scientiæ est hæc. i. uelut scientia quæ eadē facit scire quia, & propter quid melior est & certior, ea quæ facit alterum solū. hæc autē patet, ex eo qd scia est magis sciens scire qd facit scire hoc & illud, qd quæ hoc solum, sicut supra dictū est, & qd magis facit scire melior est & certior, uerū tamen nulla scientia facit scire propter quid nisi preciaur quia, aut simul cum ipso propter quid habeatur quia, ut patet per se.

Et que non est de subiecto ea que est de subiecto, ut arithmetica harmonica.

Vigesima sexta conclusio est hæc, qd scientia q̄ est de re abstracta certior est scientia quæ est de eadē re concreta, hoc patet per hoc qd res abstracta prior est natura eadem re concreta, sed scientia quæ de prioribus est, certior est, quare &c.

Et que est minoribus ea que est ex appositione: ut arithmetica geometria. Dico autem ex appositione: ut unitas, substantia est sine positione, punctum autem substantia posita, hoc autem est ex appositione.

Vigesima septima conclusio est hæc. De duabus scientijs q̄ erigunt super res abstractas illa est certior quæ erigitur sub res simplices q̄ ea quæ erigitur super res compositiores, & hæc patet per eandē per quā proxima, quia res simplices sunt priores naturæ. Ponit autē exemplū de unitate & puncto, quasi unitas sit res simplicior, quia est substantia absq̄ situ, punctū uero est substantia cum superadditis sitis. Ad intelligentiā huius dico ut loquamur de unitate numeri & substantia eius, qd numerus est essentia eadē replicata replicatione tamē facta altera, aut alia, & unitas est essentia scdm̄ se replicabilis, non replicat autē se nisi se quodammodo gignens. In rebus autem corporalibus inuenimus qd materia prima & forma prima in seipsis sunt simplices sine situ & magnitudine, sed hæc infinites se replicant & quodammodo gignentes extendunt se in magnitudine & situ. Natura autem materię primę & formę primę in seipsis simplex & essentia scdm̄ se replicabilis uere unitas est. Eadē essentia cum habuerit sitū pra se situm indiuisibilem punctus est. Cum uero habuerit supra se situm diuisibilem secundum uiam unā lineam est, cum uero secundum uias duas superficies est, & secundum uias tres corpus quantum est.

Capitulum dectimum octauum.

Na autē scientia est, quæ est unius generis quæ ex primis componitur, partes sunt autem positiones horum quæ sunt per se. Altera autem scientia est ab altera, quæcunque principia, neque ex hōem, neque altera ex alteris sunt.

Huius autem signum est, cum ad in demonstrationē ueniam, oportet autem ipsa in eodem genere esse, cum his quæ demonstrantur.

*Quo magis
maior sit
huius sunt
certiores.*

Ter. 106

Concl. 25.

*Si autem propter
scire quia
est certior
per demonstrationem
quæ dicitur
propter quid
tantum, si
autem simpliciter
ipso propter
quid habet
tuncque erat
per demonstrationem
quæ dicitur
scire quia
& est.*

Ter. 107.

Concl. 27.

*6 videtur
colori numerum
non esse
significari a
re numerica
sua natura.*

Ter. 109

V

Ter. 105

Concl. 24.

*Scia de substantijs
separatis
est certior
scia de substantijs
incompositis
quæ sunt de
corporeis, non
talius.*

*Scia de anima
certior est
scia de substantijs
naturalibus
quæ sunt de
corporeis, non
talius.*

Signum autem est et huius, cum demonstrabilia per ipsa in eodem generantur et procedunt.

Syllogismus demonstratiuus est instrumentum demonstratoris scientiæ acquirentis, & aggregatur plures syllogismi demonstratiui in scientia una, nec tamen quicquid conueniunt uni scientiæ, sed qui unificati sunt in aliquo uno ex quo scia est una, illi sunt uni scientiæ conuenientes. Determinantur igitur ex quibus & qualibus sunt syllogismi demonstratiui, & quod alio sit melior dignior & certior, cum sint instrumenta acquirendi scientiam, & consequens est cognoscere qui sunt aggregandi ad scientiam unam comparandam. Aggregandi sunt autem qui sunt unificati in uno ex quo est scientia, propter hoc oportet determinare ex quibus habet scientia unitatem, propter hoc ponit Arist. in principio huius capituli distinctionem sciendi unius, dicens quod una est scientia quæ subijcit genus unum, ut arithmetica, numerum, & geometria magnitudinem immobilem. Et quia nihil sciendi nisi ex principiis propriis & immediatis ad hoc quod sit scientia una oportet ut habeat principia propria unificata in unitate subiecti unius ex quibus demonstrat. Et quia non est scia nisi alicuius de aliquo, incomplexorum enim non dicimus scientiam, oportet ut subiectum unum super quod erigitur scientia habeat partes subiectiuas ut species, uel partes integrales & essentielles. aut per se accidentia demonstrabilia de subiecto uel de partibus ipsius cum n. conclusio demonstratiua sit dicta per se, aut demonstretur genus subiectum de specie sua, sicut in metaphysica demonstratur ens de specialibus entibus, ut de deo, & de circulo, & de sphaera quod ipsa sunt entia. Et sicut in grammatica demonstratur de oratione composita ex nominatiuo & uerbo persona huius quod ipsa est oratio congrua, & oratio congrua sit subiectum grammaticæ. Aut demonstrat pars generis subiecti de ipso secundum prædicationem obliquam uel econuerso, sicut in medicina quod corpus humanum est ex quatuor humoribus. Aut demonstratur per se accidentia de genere subiecto, aut de speciebus uel partibus generis subiecti. huius n. modis & non pluribus fit prædicatione per se. Hæc igitur tria aggregantur ut sit scientia una, unitas subiecti super quod erigitur demonstratio, principia immediata unificata in subiecto illo ex quibus fit demonstratio, & quod subiectum habeat species aut partes aut per se accidentia ex quibus completur conclusio demonstratiua. Penitus diuerse sunt scientiæ nec eadem nec subalternatæ quarum principia non sunt unificata in natura unius subiecti, nec in subiectis quorundam alterum sit sub reliquo. Et signum quod hæc sunt conditiones scientiæ unius est quod cum per viam resolutionis peruenitur in immediata, ipsa immediata inueniuntur in unitate in genere uno & proximo cum partibus demonstratis, & cum per se accidentibus demonstratis. Scientia autem est subalternata alteri cuius subiectum addit conditionem super subiectum subalternatis, quæ conditio non est totaliter exiens a natura subiecti subalternati, sed extra assumitur uelut radiositas non est natura totaliter extrema a natura magnitudinis, sed extra assumpta. Similiter a natura entis quod est subiectum metaphysicæ non exit totaliter quod dico corpus mobile quod est subiectum physicæ, quia in natura mobile dicitur priuationem, & non ens quod est principium mobilis in quantum huiusmodi. Species uero & partes integrales & essentielles non extra assumuntur, &

propter hoc sunt de scientia eadem cum eo cuius sunt species & partes.

Plures autem demonstrationes esse eandem possibile est, non solum ex eodem ordine accipienti non continuum medium, ut eorum quæ sunt a, b, c, d, e, f, sed et ex altero, ut si a, transmutatur in b, quæ autem d, mouetur, sed b, letatur, & iterum a, quiescere, necnon igitur est, & d, de b, c, & d, prædicari, letatur enim mouetur, & quod mouetur, transmutatur, iterum a, de c, e, f, e, de b, uerum est prædicari, omni tamen letatur quiescit & quiescit transmutatur, quare per altera media et non ex eodem ordine syllogismus est, non tamen ut neutrum de neuro dicti contingit medium, necesse enim est eidem alicui utraq; inesse. Intendere autem est et per alias figuras quot modi contingat eandem fieri syllogismum.

Ex iam dictis patet quod in una scientia aggregantur plures syllogismi demonstratiui & non solum in una scientia, sed etiam quandoque ad conclusionem unicam sunt plures syllogismi demonstratiui, propter hoc consequenter ostendit Arist. quod unitus conclusionis possibile est esse plures demonstrationes per plura media non unius ordinis. Et hæc est 28 conclusio huius scientiæ. Quod autem per media unius ordinis sint plures syllogismi demonstratiui ordinati ad eandem conclusionem, patet ut si demonstratur a, de b, per c, d, e, media quorum primum sit sub secundo, & secundum sub tertio, erunt tot syllogismi ordinati ad conclusionem quot sunt media. Quod autem possit eadem conclusio demonstrari per diuersa media non unius ordinis proxima conclusioni, ostendit Arist. inducens exemplum, quod transmutari ostenditur de letante per moueri & quiescere, quæ sunt duo non unius ordinis, sed sibi inuicem opposita. Et quia exemplum istud habet aliquid obscuritatis & dubitatis, ad explanationem eius, dico quod Arist. intelligit per transmutari mutationem suam bitam qualis est in termino motus, ut enim ostenditur in physica, motus sit paulatim & non subito, sed in termino motus indiuisibilis sit transitus ab habitu in priuationem, uel econuerso subito, & non paulatim, & hunc transitum dico transmutari uirtus autem appetitiua, cum inhiat ut tendat ad consequendum aliquid, sit inhiatio & nissus ad consequendum appetitus est, opinio uero consequendi appetitus spes est. Appetitus autem & spes mouent ad consequendum quod appetitur qui motus finitur in coniunctione appetitis cum eo quod appetitur, & tunc conuertitur appetitus in amorem & spes in letitiam, quia appetitus re consequendo dum inhiat fit amor rei cōsecutæ dum tenet. Letitia autem est diffusio animæ & spirituum & sanguinis in coniunctione sua cum re appetita. In eo autem quod letans adheret & tenet se cum re appetita prius iam consecuta & amata quiescit. In eo autem quod animas in hac adhesionem se diffundit spiritaliter, & per hoc dilata spiritus sanguinem & cor mouetur letans, igitur letans ex parte aliqua quiescit & ex parte aliqua mouetur. Vult igitur Arist. intelligere per letantem incipientem letari, quando. Est in termino finali motus spei & appetitus, & in termino initiali quietis quæ est in adhesionem & statu animæ super rem prius appetitam iam amatam & cōsecutam, & etiam in termino initiali motus qui est in dilataōe animæ & sanguinis & spirituum. Similiter intelligit per quiescentem incipientem quiescere prædicto modo, & per mouentem incipientem moueri prædicto modo, & manifestum est quod

Te. c. 110.

b si plures syllogismi demonstratiui a ui sunt ad ubi cōstati aut ubi cōstati aut de essentia syllogismi. Concl. 28.

In meta-physica demonstratur genus subiectum de se. Quod sit subiectum grammaticæ.

Quod modum sit prædicatione per se. De conuer- sione hanc et per se: con- uer- bus huius- non est ex quatuor lo- quoribus.

Quod sit letitia.

quod omne incipiens quiescere & omne incipiens moueri est in permutatione subita. Omne autem incipiens letari ex parte una est incipiens mori, & ex parte alia est incipiens quiescere. Puto autem quod Aristoteles hanc expositionem innuit cum ponit terminos in modo infinitiuo, quia modis infinitiuis apud graecos quandoque significat inceptionem agere uel pati. Et dico uniuersalem sermonem, quia omne compositum ex naturis oppositis est hoc modo demonstrabile per media opposita & non unius ordinis, utraque enim naturarum oppositarum componentium tertium est causa proxima compositi. Et patet quod talis demonstratio, aut semper aut maxime est in naturalis philosophia. Ibi enim reperiuntur res ex contrariis compositae. Et licet in talibus demonstrationibus duo media opposita sunt, tamen per modum quod ueniunt in syllogismum, oportet alterum de reliquo praedicari, quia cum utrinque dicatur de minori extremitate consequitur per tertiam figuram alterum particulariter de reliquo praedicari. Et quod nunc dictum est contrarium ei quod supra dictum est quod unius rei unica est demonstratio, quia ibi fuit sermo, de demonstratione potissima quae est in rebus mathematicis. hic autem est sermo ut iam patet demonstrationis in rebus naturalibus quae est demonstratio dicta per posterius. Et iterum si uelimus dicere demonstrationem aliam quae sit ex eisdem terminis per figuram aut modum alium, tunc eiusdem rei tot sunt demonstrationes in quot figuris, & modus contingit idem concludere.

Quod autem res naturalis sit demonstrabile per figuram, sed quod demonstratio sit per posterius, non patet.

Sed eius quod est a fortuna non est scientia per demonstrationem, neque enim sicut necessarium, neque sicut frequenter est, quod est a fortuna: sed quod extra hoc fit, sed demonstratio alterius horum est. Omnis enim syllogismus, aut per necessitates, aut per eas quae sunt tanquam frequenter propositiones, & si quidem necessariae sunt propositiones, & conclusio erit necessaria, si uero sunt sicut frequenter, & conclusio huiusmodi quare scilicet quod est a fortuna: neque est sicut frequenter: neque necessarium, non utique erit ipse demonstratio.

Iam scimus ex diffinitione scientiae unius quod super subiectum unum cuius sunt partes, & per se accidentia erigitur demonstratio, consequens est igitur cognoscere super quae res non est possibile ut erigatur demonstratio, propter hoc consequenter Aristoteles docet quod super res causales non erigitur demonstratio. & hoc est uigilantia noua conclusio huius scientiae. Et deinde docet quod super res sensibiles ex parte earum quae sunt sensibiles nulla erigitur demonstratio. & hic est trigesima conclusio huius scientiae. Dicit ergo quod de re quae est a casu non est scientia demonstrativa, et quia res quae est a casu nec est necessaria sicut res diuinae & mathematicae quae semper sunt uno modo, neque est frequenter ueniens sicut res naturales. Sed res causalis est extra necessitatem simpliciter & extra necessitatem naturalem quae non est necessitas simpliciter, sed cum circumscriptione impedimenti. Haec autem propositio manifestata est in physica Aristotelis ubi dicitur quod casus & fortuna & quorum est casus & fortuna & cetera alia. Demonstratio autem omnis aut est rei quae semper est, aut est rei quae frequenter est, demonstratio namque proprie dicta est incorruptibilium & uno modo semper se habentium. Sed demonstratio communiter dicta extenditur etiam ad contingentia nata quae frequenter sunt. Cum igitur ita sit

quod causalis, nec semper sint, nec frequenter, demonstratio autem omnis est eorum quae semper sunt, aut frequenter, patet quod causalium nulla demonstratio est aut scientia.

Neque per sensum est scire, si enim est sensus talis quod huius aliter, sed sentire hoc aliquid necesse est, ubi, & nunc, uniuersale autem quod est in omnibus impossibile est sentire, non enim hoc aliquid est, neque nunc, neque ubi, neque ubi quae esset uniuersale, quod enim semper, & ubique est, uniuersale dictum esse, a quoniam igitur demonstrationes uniuersales sunt, haec autem non sentiri, manifestum quoniam nec quae scire per sensum est. Sed manifestum quoniam si esset sentire triangulum quod duobus rectis aequalibus haberet angulos, quaereremus utique demonstrationem, & non sicut quidam fatentur sciremus. Necesse enim quidem est sentire singulorum, scientia autem est in cognoscendo uniuersale. Vnde & si supra inuicem effemus & uideremus obiectam terram, non utique sciremus causam defectus, sentiremus enim quoniam deficeret nunc, sed non propter quod omnino. Non enim est uniuersalis sensus, sed ex consideratione multorum accidentium uniuersale uenientes demonstrationem habemus. Ex singularibus enim pluribus uniuersale est manifestum. Uniuersale eundem honorabilis est, quoniam ostendit causam, quare de huiusmodi uniuersali scientia honorabiliter est sensibus, & cognitio ne quoniamque causa est: sed de primis alia ratio est. Manifestum igitur sit quid impossibile est sentire scire aliquid demonstrationem, nisi quod sentire hoc dicit, scientiam habere per demonstrationem. Sunt tamen quaedam reducta ad sensus defectum in propositis: quodam enim si uideremus non utique quaeremus non tanquam scientes in uiderendo, sed tanquam habentes uniuersale ex eo quod uideamus, ut si uideremus perforatum uideremus & tamen perforatum, manifestum utique erit, & propter quod illuminatum quoniam uideremus quid perforatum. In unoquoque, intelligere autem simul est, quoniam in omnibus est.

Similiter non contingit scire sensibilia, neque sensus est causa scientiae, sed occasio, sicut ostensum est in superioribus, huius autem ratio est quod sensus talis est quod ipse est apprehensiuus rei aliquid signatae, & non simul apprehensiuus alterius rei, quia necesse est scire rem signatam in loco signato, & tempore signato, quare non sentit nisi rem unam signatam. uniuersale autem cum sit res inuenta in multitudinem non est possibile sentire, quia quod reperitur in multis non est in loco signato, aut tempore signato, quia si esset in loco signato, aut tempore non esset uniuersale inueniunt in omnibus, uniuersale namque est semper & ubique. Quomodo autem uniuersale semper sit, satis exposuimus est supra, ubi fiebat sermo de perpetuitate uniuersalium. Si intelligentiam uniuersalium per modum Aristotelis formas repositas in quidditatibus particularem a quibus sunt res particulares id quod sunt, & tunc uniuersales esse ubique nihil aliud est quam uniuersale esse in quolibet suorum particularium uel singularium, ubi enim esse est in quolibet suorum locorum, loca autem uniuersalium sunt ipsa singularia in quibus sunt uniuersalia. Nisi forte dicamus quod uniuersale ubique est, quia intellectus est locus uniuersalium, & uniuersale ubique esse, est ipsum intellectus esse qui intellectus est quodammodo ubique, quia intellectus per modum spiritualem ibi est ubi est illud quod intelligitur, sicut amans est ibi, ubi est illud quod amatur. Si autem uniuersalia sunt inde in mente diui-

na, tunc uniuersalia ubique sunt per modum quo causa prima ubique est. Si uero uniuersalia sint rationes rerum causales create, quæ sunt uirtutes sitæ in corporibus coelestibus, tunc etiâ ipsæ ubiq; sunt, quia uirtutes corporum coelestium ubiq; reperiuntur. Quomodo autem causa prima ubique sit, & quomodo uirtutes corporum coelestium ubique sint, & quomodo intellectus sit ibi ubi est illud quod intelligitur, & amas ubi est illud quod amatur, alioris est negotij, & non est nostræ possibilitatis explanare, ueruntamē q̃ ita sit scimus modum autem comprehendere non sufficimus. Sed redeundum est ad propositū. Quoniam igitur demonstrationes sint uniuersales, res aut uniuersales non contingit sentire, cum sola uniuersalia & demonstrabilia sciantur, manifestum est q̃ non contingit scire per sensum. Istud autem facile conceditur de conclusionibus uniuersalibus, quarum singularia non cognoscunt per sensum, sed si singulare sub conclusione uniuersali cognoscitur per sensum, tunc uidetur etiā ipsum uniuersale cognosci per sensum sicut multi putant. hoc autem remouet Arist. dicens. Quod etiā si possibile esset nobis sentire q̃ triangulus habet tres angulos æquales duobus rectis, adhuc non haberemus demonstrationem. nec sciremus, quia sensus non sentiret nisi singularem triangulum & singularem æqualitatem. Scientia autem est in apprehensione uniuersali, neque etiā si sentimus aliquid simpliciter cum causa ipsius, propter hoc scimus illud, sicut si effemus eleuati usque ad lunam in hora eclipsis lunæ, & uideremus manifeste eclipsim lunæ, & causam eius scilicet terram interpositam inter lunam & solem, nec enim esset nobis sic acquisita scientia, quia sensus non ostendit nobis nisi hanc eclipsim, & hanc interpositionem terræ in hac hora, & non ostēderet nobis uniuersaliter causam eclipsidis. Sed ex multiplici uisione terræ interpositæ possibile est nobis uerari uniuersale per modum quo supra diximus, & sic haberemus demonstrationem ex uniuersali quod dicit causam simpliciter. Et quia huius uniuersale q̃ sic uenatur ex multis sensibilibus dicit simpliciter causam, cuius non queritur causa alia, quia ipsum sic uenatur. Est principium scientiæ, ipsum est honorabilissimum & dignius cognitum in sensu & cognitione sensitua & cognitione conclusionis non per causam, ueruntamen ipsum non est dignius cognitione intellectu qua est dignitatis. Colligere itaque possumus ex prædictis q̃ sensus non facit scire conclusionem cuius subiectum solum est sensibile, sicut q̃ triangulus habet tres &c. triangulum enim cognoscitur uisu. Sed æqualitatem trium angulorum duobus rectis impossibile est uidere. Neque sensus facit scire conclusionem cuius subiectum & prædicatū sunt sensibilia, sicut si possibile esset uidere æqualitatem trium angulorum duobus rectis, nōdum sciremus per uisum q̃ triangulus habet. Neque sensus facit scire conclusionem cuius subiectum & prædicatū, & causa etiā sunt sensibilia, ut est luna, & eclipsidis, & interpositio terræ, si effemus eleuati ad lunam. Igitur manifestum est q̃ impossibile sit sentiendo scire aliquid demonstrabilem, nisi uelimus nominare sensibilitatem scientiam demonstratiuam, ueruntamen quorundam scientia multotiens deficit non propter defectū sensus, quod patet, quia existente sensu illorum noui dubitare de illis, sed sciremus ea, tamen sensus non est causa propria sciens nos scire, neque sensus illorum

est ipsa scientia. Sed quorundam singularium sensus statim consequitur apprehensio & cognitio uniuersalis ipsius singularis, non ergo sentiendo scimus, sed occasione ipsius sensus coaccidit in nobis cognitio uniuersalis, & scientia, uerbi gratia, quia non possint homines uidere poros in uiro nesciant propter quod lumen pertranseat uitrum, & si possibile esset eos uidere poros uitri itaui scirent propter quod lumen penetrat uitrum, sed tamen per uisum non scirent nisi singularem causam in singulari, sed cum uisione singularis causæ coaccideret intelligere, statim uniuersale quoniam in omnibus sit est. Cum enim uideret hoc lumen transire per poros illos, itaui conciperet occasione huius sensus hoc uniuersale, q̃ omne penetrabile a lumine est penetrabile per poros eius. Mirum autem uidetur de hoc exemplo Aristot. cum uitrum sit perspicuum, sicut aer & aqua, & per naturam perspicui suscipiat pertransitionem a lumine, quomodo innuit q̃ per porositate suscipiat pertransitionem luminis, nisi forte more suo occultandi gratia, porositate uocet uacuitatem a terrestritate tenebrosa. Corpora quæ obstant luminis nō obstant ei, nisi quia sunt plenaterestritate grossa tenebrosa, quæ aut uacua sunt a terrestritate tenebrosa parua sunt luminis, non quia ubi transit lumen sit uacuitas & defectus corporis omnino, quia non transit lumen nisi ubi est corpus, sed quia non est ibi tenebrositas non recipiens lumen. Si igitur uideremus in uiro absentiam terrestritatis tenebrosæ statim cointelligeremus quod omne quod recipit pertransitionem luminis, recipit hoc propter uacuitatem a terrestritate tenebrosa.

Eadem autem esse principia omnium syllogismorum impossibile est, primum quidem logicæ speculationibus, hi quidem enim uerbi sunt syllogismi: alij autem falsi. Est enim uerum ex falsis syllogizare: sed raro hoc fit: ut si a, d, quærum sit: medium autem b, falsum: neque enim a, in b, est: neque b, in c. sed si harum mediarum acceptantur propositionum, falsa erunt: eo quod omnis conclusio falsa ex falsis est: ut raro autem ex ueris: altera autem sunt uera & falsa.

Ostendit Arist. in proximo quomodo se habet demonstratio ad subiectum in uia negationis scilicet demonstratio noui casualium uel sensibilium, competenti ordine ostendit consequenter quomodo se habet demonstratio in uia negationis ad principia ex quibus est demonstratio. Probans q̃ non ex eisdem principijs omnia demonstrantur. Et hæc est 31. conclusio huius scientiæ. Et hac ostensio probat consequenter q̃ una conclusio quæcumque non demonstratur ex omnibus principijs, hæc est 31. conclusio. Ad manifestationem autem prioris conclusionis præmittit quædam cōmunia quæ transcendunt scientiam illam scilicet q̃ non omnium syllogismorum eadem sunt principia. Postea q̃ nō omnium syllogismorum falsorum sunt principia eadē. Deinde q̃ nec uerorum syllogismorum omnium sunt eadem principia, & ita descendit ad suam intentionem scilicet q̃ nec demonstratione omnium sunt eadem principia. Dicit itaque q̃ esse eadem principia omnium syllogismorum est impossibile, quia quidam syllogismi syllogizant uerum ex ueris, & quidam syllogizant, falsum ex falsis, quamuis contingat syllogizare uerū ex falsis, hoc non fit sensum sed raro. Quia si ponamus conclusionē unam ueram & incedemus ab ipsa per uiam resolutionis nō inueniemus inquit uolueris longa resolutione, nisi unicum syllogismum

Verū uerū
si porosit
perspicui
uerbi: sicut
aer & aqua
que.

Te. 11

Cond. 31.

Cond. 32.

Syllogismus syllogizantem uerum ex falsis, ut si uera sit conclusio, omne c, est a, & b, sit medium in quo nō sit a, neque ipsum a, c, erit syllogismus per b, medium concludens uerum ex falsis. Sed si b, a, & c, b, propositionum accipiant uliora media per uiam resolutionis cuius non sit syllogizare falsum ex ueris erunt propositiones assumptæ falsæ, & non erunt syllogismi syllogizantes uerum ex falsis, sed falsum ex falsis. Patet igitur q̄ sunt syllogismi concludentes falsum ex falsis. Et similiter sunt syllogismi concludentes uerum ex ueris. Iste autem & falsæ propositiones ex quibus concluditur non sunt eadem, ergo non ex eisde syllogizantur omnia.

Te. 114. *Postea neque falsa ex eisdem sunt: est enim falsa adinulterum & contraria & impossibilia simul esse: ut iustitiam esse iniustitiam: aut timorem: aut hominem equum: aut bonum: aut equale malum: aut minus expositis autem esse est.*

Consequenter etiam dicit q̄ nec omnes falsæ conclusiones ex eisdem principiis syllogizantur, quia contingit accipere falsas conclusiones oppositas ex prædictis oppositis, & impossibile est eas simul esse ueras, si eue sunt istæ propositiones. Iustitia est cōfidentia iniuriandi, & iniustitia est timor, & iterum homo est equus, & homo est bos. Et iterum quod est equale alicui est maius illo, & illud est minus eodem. Contrarias autē & impossibiles simul esse ueras non est syllogizare nisi ex talibus quales possint sint ipse conclusiones, id est ex falsis & impossibilibus simul esse & contrariis. patet ergo quod nec syllogismorum falsorum omniū sunt eadem principia.

Te. 115. *Neque enim omnium uerorum principia sunt eadem: altera enim multis eum genere principia sunt: neq; consentiunt, ut unitates puncti non consentiunt. Haec quidem enim non habent posibilem illa autem habent. Necessæ est autem, aut in media conuenire, aut in sursum, aut deorsum, aut hoc interius habere: illos autem exterius terminorum.*

Neque etiam uerorum syllogismorum omniū sunt principia eadem, & præcipue demonstratorum, quia rerum non communicantium genere ocellæ est altera esse principia, & non conuenientia, sicut principia arithmetice & geometricæ sunt altera, eo q̄ unitates nō cōueniūt cū punctis, cū unitates nō hēant sūū pūcta uero hēant sūū, quare necesse est ut mediū conueniat cum extremis cum sit necesse ordinatū inter extrema in principia figura, uel super extrema in secunda figura, aut sub extremis in tertia figura. Igitur esset idē medium rerum non cōmunicantium genere, ipse res essent communicantes genere, quod est impossibile, uerbi gratia sit b, medium idem ad probandum a, de c, & d, de e, cum igitur a, & c, communicant cum b, & iterum d, & e, cōmunicant cum b, manifestum est q̄ omnia, & communicant adinuicem, & ita non communicant incommunicant, si eadem sunt principia.

Te. 116. *Sed neque communium principiorum possunt esse aliqua ex quibus omnia demonstrantur. Dico autem communia: ut omne aut affirmare aut negare: genera enim eorum que sunt dicta sunt: & alia quidem in quantitatibus: alia uero in qualitatibus sunt solum cum quibus demonstrantur per communia.*

Et iterum dico q̄ de communibus principiis non sunt aliqua ex quibus omnia demonstrantur, quia res super quas erigitur demonstratio sunt altere abinueniēte genere, quædam enim illarum erūt sunt in quantitatibus, ut unitates & puncta & lineæ, & quædam in qualitatibus, ut mulæ rerum naturalium, ut calor, si

gus, humiditas, siccitas, de quibus sit demonstratio per communia. Cum itaque res demonstrabiles sunt diuerse genere & communia principia oportet coartari circa genus subiectum cum actu ueniunt in demonstratione, sicut præostensum est. manifestum est q̄ non sunt simpliciter eadem communia principia aliqua ex quibus omnia demonstrantur.

Amplius principia non male minora sunt cōclusionibus, prima cōcepta enim propositiones sunt: propositiones autem assumptæ terminis singulis singulares sunt, aut immixtis sunt, adhuc conclusiones infinitæ sunt, termini autem finiti.

Item principia non sunt multo pauciora cōclusionibus, immo fere tot sunt quot sunt conclusiones. Cū igitur sint conclusiones multe non erunt eadem principia omnium. Explanatio huius q̄ principia nō sunt multo pauciora cōclusionibus talis est. Principia sunt propositiones præordinate in syllogismo, propositiones autem sunt termini assumpti supra extrema ut in secunda figura, aut sub extremis ut in tertia figura, aut intra extrema ut in prima figura, ubi sunt propositiones ex terminis interpositis inter extrema. ordinantur ergo exempli gratia termini immixti usque ad immediata hoc modo continue a, b, c, d, e, f, & sit conclusio, omne f, est a, patet ex superioribus q̄ tot sunt elementa ad hanc conclusionē quot sunt media, & uno plura sunt propositiones immediate ad hanc cōclusionē quam media, sed antequam perueniant ad hanc per uiam compositionis concludetur a, de c, & de d, & de e. Et iterum b, de d, & de e, & iterum c, de e. Et ita erit in uia compositionis cum cōclusionē ultima septem cōclusiones & non nisi quatuor elementa, q̄ quinque propositiones immediate siue principia. Et ita erunt pauciora principia cōclusionibus, non multo tamen pauciora. Item conclusiones sunt infinitæ, ut supra dictum est, quia augentur demonstrationes in infinitum in post assumendo, ueruntamen ad quamlibet conclusionem unam probandam sunt termini immixti si aut assumpti, per quos sit resolutio in immediata finiti. Cum igitur sint conclusiones infinitæ, & ad omnem conclusionem finiti termini finiti, aut immixti, aut assumpti unus, aut plures, & secundum numerum terminorum sit numerus elementorum aut principiorū, & ita sint plura principia q̄ conclusiones ultimo interte, patet q̄ necesse est principia esse infinita, & ita nō eadem erunt principia omnium cōclusionum.

Amplius principia hoc quidem ex necessitate, illa autem contingenda. Sic igitur considerantibus impossibile est eadem principia esse, aut finita, aut infinita sunt conclusiones. Si uero alteri quodammodo dicit aliqui quid hoc quidem geometricæ, illa uero numerorum, illa uero medicine, quid utique erit aliud quod dicitur, nisi quod sunt principia scientiarum diuersa: sed eadem dicere derisio est, quoniam eadem, eisdem essent essent. omnia namque fierent eadem.

Item quædam principia ut illa quæ sunt scientiarū mathematicarum sunt necessaria, & quædam ut principia naturalium sunt contingenda nata, non sunt autem eadem contingenda & necessaria. nec ergo sunt eadem principia in mathematicis & naturalibus, & hoc coniungit Arist. nec finita cum infinitis finiti conclusiones, more suo perturbans ordinem. Quod si dicat aliquis q̄ qdā sunt principia geometricæ, & alia sunt principia artis lythodi, & alia sunt principia medicine. inuēti tñ q̄ in qualibet istarū sciartū sint principia cōclusionū illius sciz eadem, nihil. n. aliud uere dicitur in suo sermone

Poster. Lioc.

c ij

For tot sūa principia quot sūnt cōclusiones.

Te. 118

Principia naturalia sunt contingenda nata. Arist. est per se bonum.

nonus) idem, sic etiam est, sed quod quid erat esse uniusque secundum rationem non est idem. Similiter autem et silentia et opinio eiusdem est. hoc enim sic animalis est quod non est contingere nec esse animal, sed illa quidam quod est contingere, ut si hoc quidem quod hominis quidem est illa vero hominis quidem, non autem ueri hominis. Idem enim est quid homo, hoc autem non sicut idem. Manifestum autem ex his est quod neque opinari simul idem et scire contingit. Simul enim habere utique opinionem aliter habendi, et non aliter idem quidem quod non contingit. In alto enim unum quodque esse contingit eiusdem, sicut dictum est, sed in eodem nihil sic potest esse. habere enim opinionem simul, ut quod homo effect secundum quod est animal hoc enim erat non contingere esse non animal, et non secundum quod animal. Reliqua autem quomodo oportet distribuere in rationem, et intellectum, et scientiam, et artem, et prudentiam, et sapientiam, hoc quidem est per se, illa vero ethice speculationis sunt magis. Solertia autem est quodam bona consuetudo in prospectu temporis meritis, ut si aliquis uidens quod luna splendorem semper habet ad solem, statim intellexit propter quod hoc sit, quia propter id quod illa luceat a sole, aut diffundat eam cum dilute cognoscit quantum ad remedium est, aut propter id quod amicitia sunt, quia inimici eiusdem sunt. Omnes enim causas medias uidet, cognoscit et ultimas, splendendum esse ad solem in quo a, lucere a sole. Luna cernit per lunam quidem ipsi, et quod quidem est lucere a sole. ipsi autem hoc, quod est ad hoc effect splendendum, a quo splendet quare et ipsi se cernit, per b.

In precedentibus ostendit Aristoteles conditiones syllogismi demonstrationis absolutas et relativas, et quo modo aggregandi sunt in constitutione scientie unius, in hoc autem cap. ult. huius primi libi determinat nobis habitum animae acceptiuus primorum, ex quibus sunt syllogismi demonstrationis, et habitum acquisitum per demonstrationem supra conclusionem, et habitus perceptiuus medij, qui tres habitus uiuuntur intellectus scientiarum, et solertia. Scientiam non diffinit in hoc loco, quia in principio diffinita est, sed determinat eam secundum comparationes quas habet ad intellectum et opinionem. Tunc enim completa est cognitio rei quae cognoscitur in se et secundum comparationes quas habet ad res alias, et necesse habet determinare scientiam secundum differentias quas habet ad opinionem. putetur opinio habitus acquisitus per demonstrationem, et similiter ne putetur opinio habitus acceptiuus principum, oportet dicere differentiam ipsius et intellectus. Ad explanationem autem subsequens dicitur eo quod opinio tripliciter dicitur, communiter scilicet et proprie, et magis proprie opinio autem communiter dicta est cognitio cum assensu, et sic est idem quod fides. et secundum hoc opinio est genus scientiae et opin. proprie et magis proprie, et quod scilicet opinat hoc modo opinio uero proprie dicta est acceptio unius partis contradictionis cum formidine alterius, et secundum hoc non est scientia opinio, nisi secundum hoc idem est scibile et opinabile, quia nihil prohibet quod necessarium scibile crederetur cum suspitione, nisi quod contradictionis eius possit esse uera, sed secundum hoc non est possibile quod aliquis sciat, et opinetur simul unum et idem, sed unum et idem est scibile et opinabile simul a diuersis. Magis proprie uero dicitur opinio acceptio ueri contingens in quaerendum hominis, et secundum hoc non est scibile idem et opinabile. Et iterum dicitur opinio est uisus mentalis apprehensum intelligentibus, et sunt res uisibiles ab illo uisu quas dicimus intellectibiles et scibiles, et est lumen quod supersubsum uisus, et uisibilis facit uisionem in actu, sicut latet in uis.

su exteriori lux solis. Et licet istud lumen spirituale sit maxime et per se primum uisibile, sicut est lumen solis ab oculo corporali, tamen eo modo quo dicimus coloratum, eo quod est proximum receptiuum hominis folis esse per se et primum uisibile. Dicemus apud uisum interio rem illud quod proximo et per se recipit lumen spirituale esse per se, et primum uisibile, et uisum interio rem primi et per se uisibilis interioris dicemus intellectum in transitu illi. Et si per se uisibile a uisu interio sit esse complexum, tunc ipsum est principium demonstrationis, et nihil prohibet esse compositionis complexi, esse per se uisibile, cum in transitu simplicium ex quibus est complexio non sit per se uisibile. Est igitur intellectus sicut uisus colorati. Scia uero est sicut uisus colorati, figurati, magni, inel parui moti, nel gescens, quas diuis non accipit uisus, nisi per coloratum. Sed intellectus et scia sunt sicut uisus oculi sani per medium aeris puri colorato supposito lumine claro quod uis coloratum sicut est in se et non decipit uisus, quod non apparet ei nisi coloratum sicut est in seipso. Intellectus. n. et scia apprehendit res in puritate essentiae suae, sicut in seipsis sunt. Opinio uero proprie dicta est uisus animae, qui cum cadit super res intelligibiles et scibiles non caput earum in puritate suae, fed comiscet eis uis phantasmata rerum materialium transmutabilium, ex quorum phantasmata con creione suspensa possibilitas mutationis in his quae in ueritate sunt impmutabilia, et assensum hanc opinio uisui corporali quod irascit per pupillam insectam, nel per perspicuum insectum usque ad coloratum, et non apprehendit coloratum sicut est in se, sed apprehendit ipsum secundum dispositionem insecti per quod transiit, sicut uisus oculi cholerici indicat oia uisa citra, eo quod transiit per pupillam insectam cholera citrina, et color qui est in oculo concernit cum colorato extra, uisus igitur talis apprehendit citrinum sicut credit se apprehendere, sed in colorato extra non est citrinum sicut putat. Similiter uisus animae sub phantasmata materialibus aspiciet res separatas a conditionibus materialibus et indicat de illis secundum conditiones phantasmata materialium. Et hanc eorum phantasmata cum rebus quibus non conueniunt est principium omnis erroris apud animal. Res ergo in sua puritate perfecte sunt scibiles, et eadem habet phantasmata uisu sunt opinabiles. Opinio aut magis proprie dicta est uisus rerum materialium in suis conditionibus materialibus secundum quas sunt transmutabiles &c. Solertia uero est uis penetratina qua uisus materialis non quiescit super rem uisam, sed penetrat ipsam usque ad rem aliam sub naturaliter conuenientem, sicut uis uisus corporalis cadens super coloratum non quiesceret ibi, sed penetraret usque ad complexionem corporis colorati a qua complexione egreduntur color, et iterum penetraret ipsam complexionem donec apprehenderet elementares qualitates ex quibus prouincit complexio. Sic cum uisum mentis non quiescit super rem uisam sed penetrat ipsam cito donec apprehenderet causam uel effectum rei uise. hanc uis penetratina uelociter solertia est, propter hoc dicit Aristoteles, quod solertia est subtilitas quaedam, quia subtilis est corpus quod contiguum alij diuidit se in partes graciles acutas, et ingredit se per poros minutissimos ipsius donec totum penetraret, sicut acetum & alia penetrat, tunc non quiescunt donec penetrauerint totum, cui contiguntur, et ideo dicuntur appellanti quae subtilia. Dicit ergo Aristoteles quod solertia differt ab

opinabili & scientia ab opinione, quia scientia est habitus acquisitus super res uniuersales per necessaria & notiora quia non possunt aliter haberi. unde manifestum est quod scientia non est circa res transmutabiles quae cadunt sub signatione sensibilis, quia si circa eas scientia esset ipse essent immutabiles. Opinio uero est circa transmutabilia. At uero neque intellectus est scientia aut opinio, quia intellectus principium scientiae quod non conuenit scientiae aut opinioni. & iterum scientia non est indemonstrabilia, sed opinio immediate & propositionis hoc est intellectus est indemonstrabilis, & ita intellectus non est scientia uel opinio quae est immediate & propositionis acceptio non necessaria, & indemonstrabilis supple, & ideo hoc differt a scientia. Et iterum intellectus, & scientia, & opinio in hoc conueniunt quodlibet eorum est uerum, & circa res ueras, & ueritatem opinio est non solum circa uerum, sed etiam circa falsum possibile, quia opinio est acceptio propositionis immediate quae non est necessaria, & sic est opinio magis propria, uel est acceptio propositionis immediate quae acceptio recipit eam non in quantum est necessaria, siue non, & haec est opinio proprie dicta. Et credo quod Aristoteles haec intentiones simul coniunxit in sermone uero. Quia mos est Philosophorum onerare uerba quot sententiae possunt ad rem pertinentibus ad imitationem naturae, quae non facit pluribus instrumentis, quod potest scire uero. Et quod haec sit intentio opinionis, certum est ex sermone uisus; quia opinio in quantum uisus modus non est certa. Et praeterea nullus existimat se opinari cum credat de re, quoniam impossibile est aliter se habere, sed tunc existimat se scire. Sed cum credit aliquando esse sic, & tamen quod nihil prohibet se habere aliter, tunc existimat se opinari, quasi opinio sit non necessarij, & scientia necessarij. Si opinio est, tunc est dubitatio qualiter contingit scire & opinari rem eandem, & iterum si quis ponat esse hoc scilicet quod contingit scire & opinari eandem rem, tunc est dubitatio quare non erit opinio scientia, hoc enim uidetur sequi. Aut oportet dicere quod nihil sciam contingit opinari, quia diuersas uirtutes esse acceptiones eiusdem simpliciter est impossibile, sicut non est idem uisibile & tangibile, nisi alterum per accidens. Sic si idem simpliciter sit subtile & opinabile, tunc scientia est opinio. & iterum sequi uidetur quod opinio sit scientia, quia unus potest esse sciens aliquid per media donec ueniat in immediatum, & alius opinari idem per eandem media donec ueniat in eandem immediatum, quare si ille qui dicitur scire uerum sciat, & ille qui opinatur scit cum nouerit idem ex eisdem medijs. Quod autem idem quod scitur per aliqua media possit opinari per eandem media, manifestum est, quia possibile est cognoscere quia, & propter quod, per media propria. Et si arbitratu cognoscens quod non est possibile res aliter se habere, sicut diffinitiones per quas sunt demonstrationes sunt impossibiles aliter se habere, tunc non opinatur in ueritate, sed scit. Si autem cognoscens idem & per eandem media arbitratu haec uera esse, sed non arbitratu haec uelle per se & necessario, tunc opinatur & non scit. Opinatur quidem, & quia, & propter quod si cognoscit per immediatum. Si uero non cognoscit per immediatum opinabitur solum quia. Haec dubitationes soluit Aristoteles, dicens, quod opinio & scientia non sunt eiusdem rei simpliciter, sicut usus & gustus non sentiunt idem simpliciter, & hoc sentit coloratus.

illud uero lapidum idem tamen in subiecto est coloratum & lapidum, sed non secundum esse sunt idem. Similiter ut supra dictum est scientia cadit super rem secundum quod ipsa est in puritate & ueritate essentiae suae. Opinio uero est eiusdem rei secundum quod ipsa uidetur sub conditionibus & phantasmatis materialibus & transmutabilibus, sicut falsa & uera opinio est eiusdem rei quodammodo, sed non est eiusdem simpliciter, sicut etiam est scientia & opinio non eiusdem simpliciter. Intelligit Aristoteles opinionem ueram, & opinio nem falsam esse eiusdem rei, non eiusdem enuntiationis aut eiusdem dicti, quia eiusdem dicti simul esse opinio nem ueram & falsam esse impossibile. Sed de re qualibet in comparatione ad aliquod praedicatum est opinio uera, & de eadem re in comparatione ad aliud praedicatum est opinio falsa, sicut de diametro in comparatione ad hoc praedicatum esse assymetrum colte est opinio uera. in comparatione uero ad hoc praedicatum esse symmetrum colte est opinio falsa. Opinione uero eiusdem enuntiationis, aut dicti esse ueram & falsam, praeter hoc quod ipsum est inconueniens in se, sequitur multa alia inconuenientia, quorum unum est inconueniens maximum scilicet abnegatio eiusdem a se, quia sequitur non opinari falso quod opinatur falso. Ponamus enim aliquod dictum opinari falso ex hypothese, idem opinatur uere igitur est in re, sicut dicit opinio, ergo non opinatur falso. Sed quoniam idem dicitur multipliciter, est sicut contingit eiusdem opinio nem esse ueram & falsam, est autem sicut non contingit, quia diameter non est opinio uera quod ipsa sit commensurabilis colte, sed falsa est haec opinio, sed diameter circa quam sunt opinionem alij idem est, ideo eiusdem erit opinio uera, quod diameter est assymetrum colte, uerum tamen id super quod cadit opinio falsa simpliciter est hoc dictum diameter esse symmetrum, & super quod cadit opinio uera simpliciter est hoc dictum diameter esse assymetrum. utraque igitur opinio est diametri quodammodo. simpliciter autem non est eiusdem scientia & opinio eiusdem est, quia scientia est rei uniuersalis in ueritate essentiae suae secundum quod non est possibile aliter se habere. Opinio uera est uniuersalis admissi conditionibus materialibus secundum quod possibile est aliter se habere. Similiter scientia est ueri hominis opinio autem est hominis sub materialibus phantasmatis, ergo eiusdem est scientia, & opinio, quia hominis, sed haec est hominis considerati in ueritate & puritate essentiae suae. illa autem hominis considerati sub phantasmatis materialibus, quae non ingrediuntur puritatem essentiae. Et ex his manifestum est quod non contingit eundem hominem opinari & scire idem, quia si quis arbitratu non possit aliter se habere. Si opinatur arbitratu posse aliter se habere quod simul non facit non idem de eodem. Sed nihil impedit quin unus possit opinari & alius scire idem sicut supra dictum est. De alijs uero uiribus animae quae non ordinate sunt ad opinionem demonstrationis non est huius loci pertractare. Sed quia de alijs pertractat physica in libro de anima, quasdam uero ethica. Solertia uero est uis uelociter penetrandi a causa in causatum, uel a causato in causam, & haec est bonitas ingenij inueniendi medium in tempore paruo non expectato; ut si aliquis uidet quod luna semper illuminatur in parte illa quae respicit solem per solertiam statim decurrit ad intelligendum causam huius scilicet quod hoc fit, quia

Quia non
runt est
subiecti
ut sine
sunt idem;
quia enim
non est aliter.

Quia
non potest
in eandem
modo ubi
solum per
se.

Et hoc non
tamen per
se ipsum.

non habet lumen nisi a sole, & sic per uim penetrati-
uam quæ est solertia, decurrit per omnes causas me-
dias donec uenerit ad causam ultimam & primam.

Posteriorum Liber Primus finit.

INCIPIT LIBER
SECVNDVS.

TEX. I.



Questiones sunt æquales numero his, quæcunque
ueræ sint.

Quia sunt quatuor genus. Cum igitur demonstratio sit syllogismus sci-
ens scire. Ostensis in priori libro con-
ditionibus demonstrationis superest inuelligere in hoc secundo, an omnia scita
sint per demonstrationem scita, & cum consistat nobis q
tria de numero quatuor scitorum sciuntur per dem-
strationem, tunc superest inuelligere, an quantum sit
scitum per demonstrationem. Et postq de eo posuit Ari-
stotem ad utraq; partem ostendit nobis, q quantum. s.
qd quid est non scitum directe per demonstrationem sic
est possibile sit ut eliciatur ex demonstratione sicut
e conuerso ex ipso elicitur demonstratio. Cum igitur
quid quid est non scitum per demonstrationem & reli-
qua tria sciantur per demonstrationem, & intentio
Aristi hic complecti arte quæ omne dubitatum scibi-
le fiat actu scitum, necesse est ut tradat nobis in hoc lo-
co aut quæ sciamus quod quid est. & hæc est ars dissi-
niendi, & inueniendi, & stabiliendi rerum diffinitionibus
diffinitiones. Et hæc ars est longe alia ab arte quæ tra-
ditur in topicis, & in Methodo diffinitionum, ut satis pat-
tebit post. Et iterum præter dictam causam est alia causa
necessaria, quare oportet in hoc libro tradere artem dissi-
niendi, quod est, quia omnis demonstratio est per me-
dium qd est diffinitio.

Ad hoc igitur ut habeat actus
demonstratio, oportet actus accipere diffinitionem rei
quæ sit, quæ si fuerit ignota non inuenit nisi per artem
dissiniendi. ut igitur sit completa ars demonstratiua,
oportet sicut partem eius inuenire artem diffiniendi.
Iterum cum scita sint quatuor, sicut & quæ sita &
quæredo non possumus donec apprehenderimus qd
est, uel propter quod est idem autem sit quid est & p-
pter quid est, oportet cognoscere id super quod posu-
imus in quærendo. & hoc est medium, non solum se-
cundum qd ipsum est diffinitio, sed in rationibus cau-
salibus scdm quas ordinatur ad causam quæ sita, pp
hoc præter ea quæ dñt in hoc libro de diffinitione. do-
cet Arist. rationes causales scdm quas ordinatur mediū
ad quæ situm. Et in his est contentia huius libri an
ostendendo. Equot sunt scita per numerum quæ sita-
rum. & q omnia quæ sita reducuntur ad quid est, & p-
pter quid est. & q hæc duo sunt unum in re, & q ip-
sum quod quid est non scitur per demonstrationem. Et
in docendo artem diffiniendi per quam scitur quid est.
& per quam accipitur medium demonstratiuum, & in-
ostendendo rationes causales scdm quas ordinat mediū
qd dicitur propter quid ad conclusionem quæ sita.

Sed postquam ostendit qd ipsum quid est non scitur
per demonstrationem, neq; per alias uias quibus falso opi-
natus sciri, ut. l. per inductionem, aut per diuisionem, in-
terferit quædam de rationibus causalibus, & deinde re-
dit ad artem diffiniendi tradendum. Et postrevertitur

ad complendum sermonem suum de rationibus cau-
salibus. & in his dictis cū his quæ prædicta sunt in prio-
ri libro completa est scientia demonstratiua, & uniuers
salter ars facies scire. Quia quicquid scitur aut per ar-
tem demonstrandi aut per artem diffiniendi scit. Sed
quia cum habuerimus artem cōpletam formatā apud
intellectum nostrum ut cōsequatur eius utilitas, oportet
nos coartare eam opī. Completa arte demonstrati-
ua initium operandi docet nos Arist. in fine huius li-
bri. qd est, quia ipse instruit nos qualiter ex multis sen-
sibilibus memorizet, & ex memorizis experimenta, & ex
perimentis acquiratur nobis uniuersale quod est prin-
cipium scientiæ. hæc igitur principiorum acceptio in-
gressus est in opus demonstrandi, quibus acceptis per
scientiam & artem in hoc libro tradimus iā possumus
inuenire & complere speciales scientias demonstrati-
uas. Dicit ergo quod quæ sita sunt æqualia numero re-
bus scitis. & hoc est principium notum s. tot in gene-
re esse scibilia quot sunt in genere dubitabilia, & quæ-
sitia sunt quatuor secundum genus. ergo & scita sunt
eadē quatuor. Et hæc est prima conclusio huius libri.

Quæritur autem quæ sita quæ sita quid, si est, & quid
est. Cum enim uerum hoc loquitur, aut hoc, quæritur in numerum
ponentes, ut uerum deficit sol, uel non, ipsum quia quæritur
signum autem habet. Inuenientes enim quia deficit, possumus
et si in principio sermonis quia deficit, non quæreremus uerū.
Cum autem scimus ipsum quia, ipsum quæritur quid quæritur
ut scientia quia deficit, & quia mouetur terra, propter quid defici-
cit, & propter quid mouetur, quæritur. Hæc quidem sit. Quæ
dam autem alio modo quæritur ut si est aut non est centaurus
aut deus. Hoc autem, si est aut non est, simpliciter dicit, sed non si
alibi aut non. Cognoscentes autem quantum est, quid est, quæ-
ritur. ut quid igitur est deus, uel quid est homo. Quæ quidem igitur
quæritur, & quæ laudentes scimus, hæc & tot sunt.

Quod autē scita sint quatuor & quæ sita ista quæ-
tuor ex inductione patet. & etiam ex diuisione, quia
aut est qñlio simpliciter de essentia rei, aut est questio
de complexione. Et quæ sita quæ sita simpliciter essen-
tiam rei, aut quæ sita in res sit, aut quid est res, & quæ-
sitio quæ sita complexione rei aut quæ sita aliquid de
aliquo aut qñt per quid hoc de illo. Ad intellectum
autem uerborum Arist. dico quod hoc uerbum quæ-
ro, recipit post se quandoque determinationem signi-
ficantem dubitabile per modum dubitabilis, ut cū di-
citur quæro an sol deficit, uel propter quid deficit,
uel an sit uel quid sit deficitus, quandoque post se reci-
pit determinationem significantem ipsum dubitabile
non per modum dubitabilis, sed per modum sciti, ut
cum dicimus quæritur quia, rationem enim finis motus
qñtionis qñtus est. Item cum quæritur an res sit, ut
an deus sit, hæc questio non habet multipliciter rerū,
quia de re penitus simpliciter dicitur esse, & intelligitur
de esse abique omni multiplicitate quæ accidit ei p-
pter esse dictum de ipso. esse namque dictum de causa
prima non prædicat nisi ipsam essentiam omnino sim-
plicem causæ primæ. Dictum uero de alijs non præ-
dicat nisi ordinationem & dependentiam eorum ab
ente primo quod per se est & hæc ordinatio & depen-
dentia nihil multiplicat in essentia dependente. pro-
pter hoc uis quærat de ente primo, siue de re depen-
dentem ab ente primo, an sit, hæc questio non ponit in
numerum. Sed cum quæritur aliquid de aliquo ut an
sol deficit, hæc questio ponit in numerum, quia tra-
ctio & forma rei subiectæ, & ratio & forma rei prædi-

Concl. 1.

TEX. 2.

3. 3.

4. 4.

cate sunt rationes duæ, & formæ duæ ordinate in subiecto uno si affirmatio sit vera, uel ordinate nō i subiecto uno si negatio sit uera uel forte quæstio de esse simpliciter, quia querit esse solum dicitur non ponere in numerum, ubi uero querit esse aliud ut an sol sit deficientis, quia querunt quodammodo duo esse. f. & defectus, dicit talis quæstio ponere in numerum. Dicit ergo Arist. q. cum quærimus ponentes in numerum, ut utrum sol deficiat aut non, cum hoc inquit quærimus ut dubitabile querimus ipsum quia, ut finem. Et signum huius est q. inuenientes q. deficiat, quæscimus super finem. namq. habitum est quies omni momentis, & si in principio haberemus hunc solem, non quæreremus ut uis ad illum, utrum deficiat. Item cum sciamus ipsum, quia eo q. hic potest fieri & ignorari causa eius, quærimus propter quid, ut scientes per sensum q. sol deficiat, uel quia terra mouet, quærimus propter quid sol deficiat, & propter quid terra mouetur. Hæc igitur duæ quæstiones erant sunt super compositionem. De re aut simpliciter quærimus, ut si est, aut non est centaurus. Et istud esse aut non esse cui non adiungitur in prædicato, aliud est esse simpliciter, sed nō est esse simpliciter, quia quæritur si est albi aut non est albi. Cognoscētes autem qm̄ res est, cum adhuc ignoremus ipsam rei quidditatem, quærimus quid est, ut quid est deus, aut quid est homo, legitur ita patet q. & quot quærimus, & ex hoc q. quatuor sunt inuenientes scimus. Solent autem dubitare de quæstionibus querentibus esse simpliciter, quid in eis supponitur & quid in eis dubitatur. cum enim tales quæstiones metaphysicæ sunt, & substantia metaphysicæ sit ens, & nulla scientia querat subiectum suum, uidetur q. esse non queratur in talibus. Et dico q. omnis scientia accipit suum subiectum simpliciter esse, ut metaphisica ens, & geometria magnitudinem, uerumtamen de his quæ sunt sub subiecto nō accipitur simpliciter, quoniam sunt sub illo. unde bene querit ipsum subiectū dī speciesbus q. sunt sub ipso, & spēs q. uoce sunt eē sub ipso, qm̄ q. quærit de inferioribus sunt, sicut geometria oñdī de figura aliqua qm̄ ipsa est parallelogramū, & de figura aliqua qm̄ ipsa est trigonus orthogonus, cū tam parallelogramum quā trigonus orthogonus sint species figuræ planæ, & figuræ plana sit species magnitudinis. Similiter in metaphisica de eo quod format intellectus aut imaginatio quæritur esse actuale.

Querimus autem cum quærimus, quia est, aut si est simpliciter, utrum sit medium ipsum, aut non sit. Cum autem cognoscimus, querit quia est, aut si est, aut in parte, aut simpliciter, rursus propter quid quærimus, aut quid est, et tunc querimus quid sit medium.

Cum sit motio iusturæ & distinctio intentionis eius in finem aliquem, non solum appetitur & queritur finis ille, sed etiam queritur uia supra quam sit decursus in finem illum, ut si intendat natura facere sanguinem purum in humano corpore, necesse est ei ut querat ea super quæ decurrat eius operatio donec peruenit in finem illum. Sic est in motionibus animæ. Cum enim intendit anima ad consequendum aliquid, quo consecuto quiescat super illud, necesse est non solum querere finem illum consequendum, sed etiam illud super quod decurrat donec apprehēderit finem appetitum. dico ergo quod cum querat uirtus scientialis animæ quatuor, ut fines super quos quiescat, cum eos fuerit consecuta, necesse est ei ut inquisitione illorum qua-

eratur ut finitum, querat ea super quæ fiat incessus eius usque in fines illos. Dico ergo quod cum querit ut finis, si est simpliciter, ut quia est ponens in numerum, querit ut illud super quod decurrat medium si est. uerbi gratia. Cum querit uirtus scientialis ut fines, si deus est, & utrum sol deficiat, querit ut illud super quod decurrat ratio in hos fines medium si est. Et non intelligo cum querat an sol deficiat q. querat hanc quæstionem, utrum medium sit ad hanc conclusionem probandam. Sic enim quoniam est medium ad ipsam, sed querit definitum medium huius conclusionis super quod possit decurrere in sciētiam huius conclusionis, ut hoc definitum medium huius interponi inter uisus nostros & solem, nec sufficit ei si apprehendat hoc medium simpliciter esse, sed oportet ut apprehendat ipsum esse in ordinatione ad extrema, tunc enim potest decurrere super ipsum in scientiam conclusionis. Similiter cum queritur, an deus sit ut finis quem appetit uirtus scientialis, queritur ut illud super quod fiat decursus in hunc finem, medium syllogisticum huius conclusionis. Querentes ergo duo ut fines. f. si est, & quia est nō quærimus ut illud super quod fiat decursus in fines nisi medium syllogisticum ordinatū in esse debito ad extrema. Iterum finitū his motibus uirtutis scientialis, hoc est cognitū per decursum super medium syllogisticum si est & quia est. Incipit iterū moueri ut apprehendat quid est id de quo iam nouit qm̄ est simpliciter, ut apprehendat pp quid est de quo iam nouit, quia est quod esse ponit in numerum, legitur querendo hæc duo ut fines non queritur super quod fiat decursus in fines illos nisi medium definitū quod explicat quid est res. Cum enim quærimus quid est defectus non quærimus ut illud super quod decurrat ratio in cognitionem defectus, sed distinctio explicans quid est defectus. Queritur igitur distinctio quæ explicat qd est res, licet enim non cognoscatur quid est syllogismus, uel syllogisticum medium, dico tamen q. cognoscitur per medium, quia in medium hoc uocat Arist. omne illud super quod decurrat ratio in cognitionem prius ignoti. Cum autem queritur propter quid sol deficiat, queritur ut illud super quod decurrat ratio in cognitionem huius conclusionis medium definitum, quod est distinctio defectus, quia queritur medium quod est cā defectus, & idē est causa proxima quod distinctio, queritur in querendo quid & propter quid est non queritur illud ut per qd perueniat in horum cognitio-nem, nisi medium q. est distinctio. igitur querendo quatuor ut fines non querunt nisi duo ut per qd perueniat ad fines. f. si est medium, & qd est medium, & querendo hæc duo non querō nisi medium. Hæc igitur sunt quæ cōsequenter explanat Arist. in hoc capitulo. f. q. queretur ei si est simpliciter, aut quia est, ponentes in numerum quærimus medium si est. Et hæc est cōclusio.

Et iterum querentes quid est, aut propter quid est, quærimus mediū quid est. Et hæc est cōclusio. Ex his quæstionibus tribus cōclusionibus sequitur hæc quarta conclusio. Sap in omnibus queritur aut si est mediū, aut quid est medium. Ex hac sequitur hæc quinta conclusio q. omnia quæ queruntur sunt quæstio mediū, secundum hunc ordinem ponit Arist. has conclusiones, uerumtamen ordinem probationum illarum mutū perturbat sermonibus implicatis. Dicit ergo quod cum quærimus quia est, ponentes in numerum, aut si est simpliciter, ut fines quos appetit uirtus scientialis, querimus

Concl. 1.

Concl. 3.

Concl. 4.

Concl. 5.

querimus ut per quos sit decursus in hos fines. scilicet definitum medium ordinatum in esse medio ad extrema. Et iterum cognoscentes aut quia est ponentes in numerum & in parte, aut si est simpliciter. Item querendum tunc propter quid aut quid est querimus medium definitum explicans quid est.

TEX. c. 4. *Dico autem quia est, aut si est, aut in parte, aut simpliciter, in parte quidem, ut verum deficit luna, aut augetur. si enim est aliquid, non est aliquid in huiusmodi querimus. simpliciter autem si est, aut non est luna dici non.*

Positis his conclusionibus duabus exponit Aristoteles monem quem dixit, quia est in parte, aut si est simpliciter, dicens quod intelligitur esse in parte esse scilicet ponens in numerum quod est, quia per adiunctum presentium tria hic in particularitatem, ut utrum luna deficit, aut augetur in suo lumine, quia huius questionis non queritur est simpliciter, sed esse aliquid aut non esse aliquid, ut esse deficientem aut non deficientem, & intelligitur per sermonem suum si est simpliciter esse abique praedicato adiuncto, ut si luna est, aut non est, aut si nox est, aut non est nox.

TEX. f. *Contingit igitur in omnibus questionibus querere, aut si est medium, aut quid est medium.*

Hac expositione posita concludit conclusionem quae sequitur ex duabus propositis conclusionibus. scilicet quod in omnibus questionibus queritur ut illud super quod est via in conclusionem quaestitam, aut medium definitum si est, aut medium definitum explicans quid est.

TEX. g. *Causa enim est medium in omnibus aut hoc queritur, ut verum deficit luna. Verum est aliqua causa, aut non.*

Deinde subiungit probationem huius cum queritur quia est, aut si est simpliciter queritur si est medium. Huius probatio talis est. Cum queritur quia est, aut si est queritur causa sciens scire, non dico causa sciens esse, causa tamen sciens scire quia est, aut si est, medium est syllogisticum, non enim cognoscitur verum complexum intellectus postquam fuerit dubium nisi per medium syllogisticum, & hoc notum est ex libro priorum. Licet si est non ponat in numerum, unde veritas huius deus est, & similiter huius homo est, est in ratione veritatis complexae, nec scitur deum esse immediate nisi per syllogismum, igitur in talibus questionibus qualis est si est queritur, utrum sit medium definitum, aut non.

TEX. j. *Post hoc cognoscere, quia est aliquid, quid igitur hoc sit, querimus. Causa enim est ipsa non hoc aut hoc sed simpliciter substantiam, aut non simpliciter, sed aliquid eorum quae sunt per se, aut secundum accidentem, medium est, dico autem simpliciter quid subiectum, ut luna, aut terram, aut solem, aut triangulum, quid autem est defectum, quod est, aut non, in quaestione si in medio sit, aut non. in omnibus enim hic manifestum est quod idem sit quod quid est propter quid est.*

Post hoc subiungit probationem sequentis conclusionis huius. scilicet Querentes propter quid, aut quid est querimus quid sit medium. Dicit ergo quod postquam scimus per medium inuenimus, quia est ponentes in numerum, aut simpliciter querimus medium quod explicat quid est, quia querimus causam ipsius esse simpliciter, aut ipsius esse non simpliciter, sed in parte. Causa autem ipsius esse est non hoc aut hoc, sed subiectum simpliciter esse. Et iterum causa ipsius esse, non simpliciter, sed aliquid eorum quae sunt per se, ut lunam esse deficientem, aut aliquid eorum quae sunt secundum accidentem est medium quod explicat quid est,

& dico per se notum est, quod querentes quid est res, querimus eius definitionem, ut per quam peruenimus in diffinitionem cognitionem. Iterum per se notum est quod querentes propter quid, querimus causam rei, cum igitur idem sit causa & diffinitio rei, concluditur quod querentes propter quid querimus medium quod est diffinitio, huius igitur conclusionis completa probatio hac est, querentes propter quid est, querimus causam, & querentes causam rei, querimus eius diffinitionem, quia idem est causa rei proxima & eius diffinitio, & hoc potius explanat Aristoteles in definitione. In medio autem huius probationis interfert expositionem exemplarem eius quod dixit subiectum simpliciter aut non simpliciter, sed secundum quid. Dicens quod simpliciter subiectum dicit lunam, aut terram, aut triangulum, subiectum autem secundum quid dicit ut cum per dicit defectum de luna, aut aequalitatem trium angulorum duobus rectis, aut inaequalitatem eorum de triangulo, aut cum dicit esse in medio mundi quod est terra.

TEX. 8. *Hac quidem igitur huiusque opposita sunt. Ipsius enim quid quid est verum syllogismus sit aut demonstratio est aut non est sicut rationem suppositum syllogismus enim aliquid de aliquo demonstrat per medium, sed quod quid est proprium est et in eo quod quid est praedicatur, hoc autem necesse est conueniri, si enim ipsi est, et proprium est, manifestum est quod est hoc ipsum, quare omnia sunt adiuncta. At vero est si aliquid quod quid est omni b, de omni c, in eo quod quid est dicitur.*

Huius ostensis recapitulando dicit quod quaestiones ad hunc numerum iam dictum habent divisionem per differentias oppositas. Post hac autem antequam explanet quod idem est causa & rei diffinitio, interponit illud quod est introductio in sequens capitulum, quasi diceret cum iam notum sit quod & quae querimus, ac per hoc quot & quae inuenientes scimus, & demonstratio sit syllogismus sciens scire ordine rationabili subsequitur inuestigatio, utrum sciamus quod quid est per demonstrationem, aut per syllogismum, aut non. Deinde inducit materiam ex qua potest extrahi ratio quod non dicens quod syllogismus ostendit per medium aliquid de aliquo, sed diffinitio est causa rei, & praedicatur de re ipsa quod explicat quid est res, & in hoc innuitur quod non dicit aliquid de aliquo, sicut facit conclusio syllogistica, talis autem quod explicat quid est res cum sit proprium conueniunt cum ipsa re cuius est diffinitio, & propter hoc medium per quod syllogizatur conueniunt cum illis. Quia si ipsi a, accidit esse proprium c, manifestum est ex ordinatione syllogistica quod a, est proprium ipsi b, posito medio, & b, ipsi c, quare omnia sunt conuenientia, & cum diffinitio non dicatur nisi de suo diffinitio, tunc si a, est diffinitio ipsum est diffinitio, cum b, quam c, & b, erit diffinitio c, & hos sermones non posuit Aristoteles nisi ut sint materia ex qua eliciantur rationes in sequenti capitulo.

TEX. 9. *Quid est defectus? primum luminis aut luna error obiecti. Propter quid est defectus, aut propter quid deficit luna? propter defectum luminis obiecti terra. Quid est consonantia? ratio non merum in actu est, ratio est propter quod consonat acutum graui propter id quod grauiorem habent numerum, graue est acutum. Verum est consonare acutum & graue? Verum sit in numeri ratio eorum? accipientes autem quis est, quid igitur est ratio quatuor.*

Hoc ergo posito quasi sit ingressus sequentis capituli, reddit ad explanandum quod idem in omni

Missentem aliquid non habet.

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v x y z

bus quid est, & propter quid est, sicut quid est lunæ defectus, priuatio luminis a luna & terræ obiectu. Si queratur propter quid deficit luna, respondetur prædicta diffinitio pro causa, propter priuationem luminis a terræ obiectu. Similiter cum queritur, quid est armonia, respondetur diffinitio, quia armonia est numerus, huius proportio bene commensurabilis media inter magnas & paruas proportionem. hoc rotum enim intendit Aristoteles significare per hoc nomen ratio. Sicut ostenditur in musica, quia armonia omnis est in multiplici, uel super particulari proportionem, quia numeri harum duarum proportionum sunt bene commensurabiles. Et est etiam armonia in minimis multiplicium & maximis proportionibus super particulari, quia hæc proportionem mediæ sunt inter magnas & paruas proportionem, & ea quæ sunt magnis proportionibus non conueniunt suauiter natura, eo quod propter excellentiam alterum corrumpit reliquum. Ea uero quæ non sunt in paruis proportionibus adiunguntur, iterum natura non conueniunt suauiter, quia propter paruum excellentiam alterum est impotens agere in reliquum. Querentibus autem propter quid consonat acutum graui, respondetur prædicta diffinitio pro causa. Ex hac itaque inductione patet quod in omnibus idem est causa & diffinitio, propter hoc patet quod questio quæ querit propter quid fit, quid est Subiungit autem exemplum in quo possumus cognoscere quod questionem si est simpliciter sequitur, quælibet quid est, ut si queratur utrum numeralis ratio acuti & grauis sit, & accipiat quod est simpliciter, sequitur quod quid sit ratio prædicta. Vel potest hoc exemplum continuari, ut sit de superiori inductione quia manifestatur quod idem est querere quid est & propter quid est, quælibet diceret si queratur iterum, utrum ratio acuti & grauis reperitur primo in numeris, & accipiat per syllogismum, quia ipsorum ratio principaliter est in numeris, tunc sequitur questio propter quid hoc fit, & in loco huius quod debuit dicere propter quid est, dixit utrum sit numerus ratio ipsorum, ut ostendat ideo tamen eius quod quid est ad propter quid est, querit quod est ratio ipsorum in numeris.

TEX. 10.

Quod autem sit mediæ questio, ostenditur quandocumque medium est sensibile. Quia autem enim non sentientes, ut de defectu si est, uel non. Si autem essemus supra lunam, non utique quæreremus, neque si sit, neque propter quid sit. Sed simul manifestum utique esset utrumque. Ex eo enim quod sensissemus, & uniuersale factum esset nobis notum. Sensu quidem enim fuisset, quoniam nam nunc obijcit. Etiam manifestum esset, quod nunc deficit ad. Ex hoc autem uniuersale fieret.

Iam igitur complete sunt probationes duarum conclusionum. scilicet secundæ & tertie. Ex quibus sequitur quod omnis questio est questio mediæ, & eius per quod debet ueniri in notitiam ignoti questus, tamen Aristoteles explanat istam conclusionem signo mediæ sensibilis, quia cum questus habet medium sensibile si non sentiamus ipsum questum, nec medium eius, tunc non querimus ipsum. Si uero sentiamus ipsum & medium eius tunc non querimus, neque si est, neque propter quid est, & item manifestum est quod non quiescit motus quoniam nisi in habitu mediæ supra quod discurrunt in habitu questus. Exemplum uero quod sentientes medium non querimus quid est, uel propter quid est, quod si essemus supra lunam & uideremus terram interpositam soli & lunæ, & uideremus propter hanc interpositionem radios solis non illustrare lunam, tunc non quæreremus an lu-

na deficeret, nec propter quod luna deficeret, quia utrumque esse nobis manifestum, non tamen sentieremus defectum uniuersalem nec causam defectus uniuersalem, sed ex occasione solis huius singularis defectus, & huius singularis interpositionis statim intelligeremus uniuersalem causam omnis defectus unde scientes hoc singulari non quæreremus causam, eo quod cointelligeremus statim uniuersalem causam. Si uero non cointelligeremus uniuersalem post sensum particularis, adhuc indigeremus querere causam uniuersalem.

Sicut igitur dicimus, quod quid est scire idem est, & propter quid est. Hoc autem aut simpliciter, et non eorum, quæ insunt aliis, aut eorum, quæ insunt, ut quoniam dicitur est, sunt, aut maius, aut minus est. Quod igitur omnia, quæ queruntur, mediæ quæstio sunt manifestum est.

TEX. 11.

Hic dictum recapitulatur quæ sequuntur ex præmissis, ut ex his quæ dicta sunt ante hoc exemplum de luna, sequitur quod idem est scire quid est & propter quid est, sed quid est proprie pertinet ad esse simpliciter & non ad esse aliquid, & sequitur proprie questionem quæ querit esse simpliciter, propter quod uero proprie sequitur questionem quæ querit esse aliquid, tam enim quid est dicit propter quid, & e conuerso. Deinde inferunt quod sequitur ex exemplo de luna, si quod omnia quæ queruntur sunt questio mediæ.

TEX. 12.

Capitulum secundum.



Veniamus autem quod quid est demonstratur, & quid modus introductionis, & quid est definitio, & quoniam dicimus, primum apponere, de ipsius. Principium autem sit futurorum, quod quid est dem est maxime proprium habitus rationis.

Huius capituli continuatio supra dicta est. Dicit igitur Aristoteles, quomodo quod quid est est, & ex demonstratione, & quid sit modus, & quæ sit ars inueniendi diffinitionem, & quid sit diffinitio, & quæ sint diffinitiones, uel ex quibus sit diffinitio, dicimus opponentes primo ex his rebus. In primis ergo ostendendum est illud quod ostensum posuit esse principium dicendum posuit, & quod sit magis proprium principium omnibus consequentibus, & hoc est, quoniam non omnis rei est diffinitio cuius est demonstratio, hoc est non omne scitur per diffinitionem quod scitur per demonstrationem. Et hæc est sexta conclusio huius secundæ libri. Ex eo enim intendit Aristoteles in hoc sermone dicere quod aliqua passio demonstrata non diffinitur, sed intendit dicere quod diffinitio facit scire rem proprie & simpliciter, eandem non facit scire demonstratione, quia diffinitio facit scire rem in complexam, demonstratio uero omnis rem complexam. Huius conclusionis probationem enim aggreditur.

Conclu. 6.

Dubitabit autem utique aliquis, utrum sit idem & secundum idem diffinitionem scire, & demonstrationem? Aut est impossibile. Diffinitio enim ipsius quid est, esse uidetur, ipsum autem quod quid est omne uniuersale, & prædictum est. Syllogismi autem sunt. Alii quidem sunt. Alii quidem priuatiui. Alii autem non uniuersales, sicut in secunda figura priuatiui omnes sunt, in tertia uero non uniuersales. Postea neque eorum, quæ sunt in prima figura prædictorum omnia est diffinitio, ut quoniam omnia triangula duobus rectis aequalibus habet. Huius autem ratio est, quoniam scire demonstrabile est demonstratio nem habere. Quare si in talibus est demonstratio, est manifestum, quod non est utique eorum diffinitio.

TEX. 13.

Dubitabit

Dubitabit aliquis utrum contingat idem, & secundum idem diffinitione scire & demonstratione, aut hoc sit impossibile, & q̄ hoc sit impossibile. *f. idem & secundum idem diffinitione scire & demonstratione ostenditur, quia diffinitio scire fure quid est res, & scia hæc est per modum universalis affirmatiue. syllogismi autem secundæ figure sunt priuatiui omnes, in tertia figura particulares, & ita per illos non scitur quid est res. Eorum autem quæ syllogizatur per primam figuram non omnium est diffinitio, nec facit diffinitio scire ea, ut hoc q̄ omnis triangulus habet tres angulos æquales duobus reſtis non facit scire diffinitionem. Et huius quædæm probatio est, quoniam hoc scitur demonstratiue, & scire aliquod demonstratiue est habere demonstrationem scia. Vnde cum demonstratio non sit diffinitio, nec e conuerso, & talia ſciantur per demonstrationem, manifestum q̄ non ſciatur per diffinitionem. Hęc ratiocinatio tamen non conuincit q̄ medium per qd scitur non sit diffinitio. Sed conuincit quoniam cum demonstratio non sit scire scia hæc diffinitio non ſcitur.*

Tex. 14. Sciet enim utique aliquis, & secundum definitionem non habens demonstrationem. Nihil enim prohibet non simul habere. Sufficit autem fides & exductione. Nihil enim aliquando definiens cognoscimus neque eorum, quæ per se sunt neque eorum quæ decidunt.

Item aliquis fit quandoque secundum diffinitionem non habens demonstrationem, sicut accidit in principiis scietiarum, quod scimus quid est antequam aliquod demonstremus, quia nihil prohibet habere diffinitionem, & non simul habere demonstrationem, & ad hoc sufficit fides ex inductione, quia nos diffiniētes aliquod non adhuc cognoscimus demonstrationem & syllogisticam eorum quae insunt per se, neque eorum quae insunt per accidens, velut in principio geometricae diffinitionum lineam, superficiem, angulum, & circulum, & cetera huiusmodi. Et scimus quid est unumquodque eorum nullam adhuc habentes geometricam demonstrationem.

Te. 15. *Amplius si definitio quedam substantie cognitio est, & huiusmodi manifestum est quod non sunt substantie, quoniam quidem igitur non est definitio omni, cuius quidem & demonstratio, manifestum est.*

Item definitio est explicatio essentiae rei, & faciens cognoscere essentiam, & manifestum est quod demonstratio non facit cognoscere essentiam rei, sed facit cognoscere hoc de illo. Ex his igitur omnibus manifesta est praedicta sexta conclusio, quod non cuiuslibet est definitio, quod cuius est demonstratio, hoc est non omne scitur per se definitione, quod scitur per demonstrationem.

Tr. 16. Quid autem cubus est diffinitio, nunquid omnis demonstratio
est, aut non, una quidem iam ratio est de hoc eadem est. Valui. n
in quantum nonum, est una sententia. Quare si utique scire demon
strabile, est demonstrationem habere, accidit quoddam impossibile
Definitionem enim habens, sine demonstratione scire.

Deinde quærit Arist. An cuiuslibet sit demonstratio cuius est definitio, at non. Et quod non sic probatur per unam de prædictis rationibus. Quia unus in quantum unum una est sciētia, & unum per se facere, quare posito quod cuiuslibet rei sit demonstratio

cuius est definitio accidit impossibile, quia cuius est definitio scimus ipsum habentes definitionem eius, quare cum unus sit una scientia scimus ipsum absque demonstratione, & ita quod scibile est per demonstrationem scitur sine demonstratione. Et ita ostenditur hæc 7 conclusio, quod non quolibet res scitur per demonstrationem quæ scitur per definitionem.

Amplius, principia demonstrationum definitiones sunt, quarum quod non sint demonstrationes demonstratum est prius. Aut enim erunt principia demonstrabilia & principiorum principia, et hoc in infinitum abibit. Et primae definitiones erunt indemonstrabiles.

Ad idem *est ratio superius posita*, principi quida-
dam demonstrationum sunt diffinitiones, quoru prin-
cipiorum non sunt demonstrationes, ut demonstratū
est in primo libro, quia non abeunt demonstrationes
in infinitum, igitur manifestum est qd aliquid sicut dif-
finitione quod non sicut demonstratione.

Sed utrum sit non omnis eisdem sed alius eisdem est definitio & demonstratio. An impossibile est, non enim est demonstratio eius definitio. Definitio quidem enim ipsius quid est, & substantia est. Sed demonstrationes omnes videtur supponere, et accipere quod quid est, ut mathematicae, quid unites, & quid impar, & alie similes.

Post hoc querit Arist. utrum cuiuslibet eiusdem sic demonstratio & definitio, aut nullus eorum sit definitio, & demonstratio. Et ostendit quoniam nullus eiusdem est definitio & demonstratio, hoc est. nihil simpliciter idem scitur definitione & demonstratione. Et hoc est conclusio. Definitio namque est explicatio substantie rei. Sed omnes demonstrationes demonstrant aliquid ordinatum sub aliquo, & non explicant rei substantiam, sed accipiunt definitiones quae sunt ante demonstrationes, in arithmetica quod unitas, & quod impar, & aliae mathematicae similes.

Amplius omnis demonstratio aliquid de quo demonstrat, ut
 quia est aut non est. In definitione autem nihil alterum de al-
 tero predicatur, ut neque animal de bipede, neque hoc de animal-
 li, neque de plano figura. Non enim planum figura est, neque fi-
 gura planum est.

Item omnis demonstratio concludit aliquid de aliquo, in definitione autem non prædicatur alterum de altero, quia nec partes definitionis prædicatur de se inuicem in ipsa definitione, neque ipsa tota definitio prædicatur de definito ut fimitur diffinitive, ut cum dicitur animal gressibile bipes animal non prædicatur de bipede, nec econverso, nec hoc totum animal gressibile &c. de homine, quia cum hoc oratio fimitur diffinitive nõ intendit explicare nisi hominis substantiã, & explicare substantiam hominis non est enuntiare hominem esse aliquid, tamen hac eadem oratione potest quæ uti enuntiative cum non intendit explicare substantiam, sed dicere quoniam homo est homo.

Amplius alterum quod quid est, & quia est, est monstrare.
sed distinctio quid est offendit, demonstratio autem, quia est hoc
de hoc, est non est. Alterum vero altera demonstratio est, nisi sit
tamen per quendam totius. Hic enim dico, quoniam
sum est duobus rectis aequalibus habere de isochore, si omnis ostensio
est trianguli. Per enim hoc est illud totum. Hic unum debuit
non se habent sic, quia est, & quid est, non enim alterum
alterum per est.

Item aliud est facere scire quid est res, & aliud quia est res, & diffinitio facit scire quid est res, & demonstratio facit scire quia est. Sed alterius rei alterum est faciens scire, nisi unum sit sub reliquo sicut pars sub toto.

to. uerbi gratia, unum est faciens scire quod omnis tri-
angulus habet tres angulos &c. & quoniam omnis
isochelus habet tres &c. quoniam isochelus est pars
trianguli, sed quid est, & quia est non sic habent adin-
uicem sicut pars ad totum. Ex his itaque rationibus
sequitur manifeste quod nullus eiusdem simpliciter
est definitio & demonstratio.

Te. c. 11.

Manifestum itaque quod nec eubus diffinitio: huiusmodi om-
nis sit demonstratio, nec eubus omnis est demonstratio, huius om-
nis sit diffinitio, quare omnino eiusdem nullum conuenit utraq;
habere, quare manifestum itaque quod diffinitio et demonstratio,
nec idem utique erunt, nec alterum in altero, & neque substantia
similiter se habere, hic quidem igitur usque ad hoc opposi-
to sunt.

Recapitulat autem hic Arist. duas precedentes conclu-
siones, & consequenter iam ex qua habetur sicut corol-
larium, quod non est diffinitio & demonstratio idem,
hæc hoc positi haberi ex diffinitionibus & demonstra-
tionis, unde hoc non esse idem supra positum est, non
enim sunt simpliciter idē, neque sicut species & genus
idem, quia si essent idem sicut species est idem generi,
tunc substantia quam explicat diffinitio similiter se ha-
bere ad rem complexam quam ostendit demonstratio.
Possimus autem breuiter colligere ex præmissis syllo-
gismum ad hoc quod nihil idem simpliciter scitur diffini-
tione & demonstratione proprie & per se hoc modo.
Omne scitum diffinitione proprie & per se est essen-
tia incōplexa, nulla essentia incōplexa scilicet proprie &
per se per demonstrationem, quia omnis demonstratio
proprie & per se facit scire complexum, & solum cō-
plexum. nullum igitur scitum per diffinitionem pro-
prie & per se scitur proprie & per se per demonstra-
tionem.

Te. c. 12.

Ipsius autem quid est, utrum syllogismus sit, & demonstratio
An non est, scitur ueraciter ratio supposita. Syllogismus enim ali-
quid de aliquo demonstrat per modum, sed quid est, & proprium
est, in eo quod quid est, prædicatur. Hæc autem necesse est con-
uertere. Si enim ipse syllogismus est a, manifestum est quod ipse b,
& hoc ipse c, quare omnia sunt adinueniunt. At uero & si a, in eo
quod quid est, omni b, inest, & uoluerat b, de omni c, in eo
quod quid est, dicitur, necesse est et a, in eo quod quid est de c, dicitur.

Contingit syllogizare & demonstrare id quod est dif-
finitio de diffinitio. Possimus enim demonstrare, quoniam
ira est accessio sanguinis circa cor, & quod anima est num-
merus seipsum mouens, & cetera talia, ueruntamen de:
demonstrationibus quibus tales conclusiones demonstrant
non sciunt nos proprie scire nisi quoniam hoc est hoc,
& non sciunt nos scire quoniam hoc est explicatio
substantie huius, hoc quoniam hoc dicit quid est hoc.
Et ut ad unum dicam demonstratio quæ concludit dif-
finitiuum secundum quod ipsa est diffinitiuum explicans quod
est res, sed facit nos cognoscere solum ipsam orationē
diffinitiuam in quantum ipsa est prædicatiua dicens quoniam
hoc est hoc. Hoc igitur quod consequenter probat Arist.
per demonstrationem uel syllogismum non facit scire diffini-
tionem de diffinitio per modum quod est oratio diffinitiu-
um explicans quid est res uel quid est esse rei. Et hoc
est conclusio 9. Et ibi ponit Aristoteles sermones b, est a,
in eo quod quid est, intendit dicere quoniam b, est a,
non per uiam prædicationis, sed per uiam qua a, expli-
cat solum quid est b. Hæc ostenditur sic per impossi-
bile. Accipiat, n. quoniam c, est a, in eo quod quid est, & quoniam
demonstrabile sit quod c, est a, in eo quod quid est. Si igitur
accipiat b, medium per quod demonstretur, oportet

duplicare hanc determinationem quod quid est ut cō-
iungatur cum b, in minori propositione, & cum a, in
maiori. hoc modo c, est b, in eo quod quid est, & b, est
a, in eo quod quid est, ergo c, est a, in eo quod quid est,
quia diffinitio diffinitionis est necessario diffinitio dif-
finitiuum, ueruntamen sic non demonstratur quod quid est,
quia petitur principium petitur enim quod quid est prius
quod concludatur, unde manifestum est quod syllogismus talis
non facit nos uenire primo in cognitionem orationis
diffinitiuæ secundum ipsam est diffinitiuum, explicans
quid est res, quia ante conclusionem syllogismi talis ne-
cesse est præcipi orationem diffinitiuam per modum
quo est diffinitiuum, a, unde querenda est alia alia a syl-
logismo & demonstratione, per quam accipiatur primo,
& simpliciter oratio explicans quid est res secun-
dum quod huiusmodi.

Si autem non sit aliquis acceptus duplicans, non necesse erit a, de
c, prædicari hoc eo quod quid est. Ut si a, quidem de b, in eo quod
quid est, non autem b, de quocunque in eo quod quid. Si autem ip-
sum quod est utraque habebimus, erit ergo c, a, de c, in eo quod
quid est. Si igitur quod quid est, & quid erat esse utraque ha-
bent, in medio termino erit prius. quod quid erat esse, & omni-
na si est demonstrare quid est homo sit c, homo. a, uero quid est,
sive animal bipes, sive aliud aliud. Si uero syllogizetur, nec
esse est a, de omni b, prædicari, huius autem erit alia media ratio,
quare & hoc erit quod quid est homo. Acceptus igitur quod oportet
ostendere. Item b, est quid est homines. Oportet autem in duobus
propositionibus c, primis, & in mediis considerare.

Si uero non dupliciter prædicto modo hæc determi-
natio quod quid est, non sequitur quod c, est a, in eo quod
quid est. uerbi gratia. Si dicatur simpliciter quoniam
c, est b, & quoniam b, est a, non amplius sequitur nisi
quod c, est a, licet tam b, quam a, sint diffinitiones eius
quod est c. Similiter si dicatur quoniam c, est b, & b, est
a, in eo quod quid est, non sequitur quod c, est a, in eo quod
quid est. Manifesta est enim instantia in terminis. Si-
militer ponatur determinatio ad b, & non est a, non
sequitur quoniam c, est a, in eo quod quid est. igitur aut
non consequetur necessario quod quid est, aut petet
principium. Ordo autem uerborum Aristot. est talis.
Contingit a, dici de c, in eo quod quid est, sed sit aliquis
accipit hoc per rationem non duplicans hanc determi-
nationem quod quid est in maiori & minori, non ne-
cesse erit a, in eo, quod quid est prædicari de c. Neque
etiam si b, medium accipitur in eo quod quid est, &
non accipitur a, similiter in maiori, non necessario se-
quetur a, in eo quod quid est de c. Sed oportet quod
utraque propositionem habeat hanc determinationē
quod quid est, propter hoc oportet ut b, dicatur de c,
in eo quod quid est, igitur cum utraque propositionē
habeat quod quid est, prius acceptum est cum medio
termino quod quid est in minori propositione quam
concludatur. uerbi gratia. si cōtingit demonstrare quod
est homo, sit c, homo. a, uero sit diffinitio hominis si-
cut animal bipes, sive aliqua alia eius diffinitio sumpta
secundum quod ipsa est diffinitio. Si igitur syllogizetur
a, in eo quod quid est de c, necesse est prius a, prædicari
de b, medio & erit b, alia diffinitio minoris extremitatis.
Et hoc manifestius est scilicet quod oportet et mediū
esse diffinitionem minoris sumpto uero medio &
duabus propositionibus proximis conclusionē & im-
mediatā, & maxime manifesta erit intentio nostra
hoc modo.

Maxime enim manifestum, quod dicitur sit. Quod quidem igitur
est

Diffinitio
diffinitiuum
necesse est
diffinitio
diffinitiuum

a Et sic hoc
loci clare
patet quod
non demon-
stratur quod
quid est sed
petitur prin-
cipium.

Te. c. 13.

cond. 9.

tus per conuersionem ostenditur sunt quid est animal, aut quid est homo, aut aliud quodlibet eorum, quod est ex principio petens; ut si quis pueruerit animam esse eandem sibi ipsi necesse est ostendi. Hoc autem numerum seipsum mouentem. Necesse est enim petere animam, quod quidem est esse numerum seipsum mouentem, sic sicut idem ens. Non enim si sequitur a b, et hoc r, erit tunc c, quod quid erat esse. Sed verum est dicere solum. Neque sicut a, quod quid est, et de b, praedicatur omni. Item animalis esse praedicatur de hominis esse. Verum enim est de omni hominis esse animalis esse, sicut et de omni homine animal. Sed non sic sicut unum esse. Si quidem igitur non sic accipitur syllogizatur quod a, sit ipse c, quod quid erat esse et substantia. Si vero sic accipitur, prius erit accipiens in c, quoniam est quod quid erat esse b. Quare non demonstratur est. Quod n. erat in principio, accipit.

Nos demonstrantes per conuersionem hoc est per terminos conuertibiles, & per medium quod est diffinitio quid est animal, uel quid est homo, aut quid est aliquid aliud de numero entium, repetimus quod quid est ex principio, & non syllogizabimus quod quid est, ut si aliquis diffinit animam ipsam esse sibi ipsi causam ostendi, & iterum diffinit rem quae sibi ipsi eandem esse causa inueniendi esse numerum mouentem seipsum, necesse est petere principium, si concludat animam esse numerum seipsum mouentem in eo quod quid est, hoc est sicut diffinitionem & idem animae simpliciter. Non enim sequitur quod si a, sit in b, & b in c, quod a, sit in c, in eo quod quid est, sed sequitur solum quod c sit a. Neque etiam si a, sit diffinitio, & praedicatur de b, omni, non sequitur quod c sit a in eo quod quid est, si c sit diffinitio animalis praedicatur de diffinitione hominis quemadmodum animal de homine, sed non sic ut dicant esse unum rei animi utpote hominis. Si quidem igitur non accipitur per duplicationem huius determinationis quod quid est in maiori & minori, et a sit id est c, quod quid erat esse non concluditur necessario. Si vero accipitur per talem duplicationem, tunc prius est accipiens in c, est b, & quid erat esse, quare non est demonstratio, sed petitio principii.

T. c. 25.

Ac vero neque per diffinitionem uia est syllogizare, sicut in resolutione circa figuras dictum est. Nequaquam enim necessarium illam esse quoniam hoc sit. Sed siue neque inducere demonstrat. Verum homo animal est, aut transmutatur in posterum accipit animal non syllogizatur. Iterum omne animal, aut gressibile, aut aquaticum, accipit gressibile, & hominem esse totum animal aut gressibile non necesse est ex dictis. Sed accipit et hoc, differt autem nihil in minoribus in punctis sic dicere. Idem enim est. Nam sicut logicus quidem igitur et uisus sit per procedendum. Et de cunctis generibus syllogizatur, quod enim prohibet hoc, verum quidem omne esse de homine, non tamen quod quid est, neque quod quid erat esse ostenditur.

Qui a diffinitione uia est in diffinitionem inueniendam ut in arte diffiniendi patebit, posset credi quod per diffinitionem necessario inferretur diffinitio de diffinito secundum quod diffinitio, propter hoc consequenter ostendit Aristoteli, quod per diffinitionem non syllogizatur, uel demonstratur diffinitio de diffinito inquantum explicans quid est diffinitum. Et haec est decima conclusio. Dicit igitur quod neque per diffinitiones est uia ad syllogizandum quod quid est, sicut dictum est in prioribus analyticis, quod diffinitio non syllogizatur, quia quod accipitur per diffinitionem non necesse est esse propter aliqua praemissa in ipsa diffinitione, & ita non syl-

logizatur. Sicut neque demonstratur qui inducit, sic nec syllogizatur aut demonstratur qui diuidit, neuter enim causam asserit. Et dico quod diuidens non demonstratur, aut syllogizatur, quia si alterum faceret non oporteret in fine dubitare de conclusione & interrogare illam, neque oportere accipere per concessionem solum ipsius, sed necesse esset conclusionem esse propter praemissa, siue respondens concederet ipsam, siue non. Exemplum autem quod diuidens non syllogizatur, sed solum petit & accipit principium absque necessitate est, uelut si dicatur, homo est animal, aut non animal, postea accipit quoniam animal non syllogizando hoc. Iterum omne animal aut est gressibile, aut aquaticum, deinde accipit quoniam homo est gressibilis. & deinde coniungit hoc totum quoniam homo est animal gressibile, & hoc non accidit ex necessitate, licet uerum sit, sed acceptum est absque conclusionem necessaria, & sufficit haec speculatio exemplaris in his paucis terminis, quia eadem est ratio in paucis & in multis. Manifestum est itaque quod sic procedentibus per diffinitionem non inest usus syllogistici, licet eadem quae accepta sunt per diffinitionem possint syllogizari & sint de numero eorum quae conueniunt syllogizari. & licet hoc totum animal gressibile sit uerum de homine, non diffinitione, aut syllogismo ostenditur de homine quod quid est, uel quod quid erat esse. Et nota hic quod Aristoteli, quandoque sumit hanc appellationem quod quid est pro omni diffinitione generaliter, quae pro diffinitione materialis, & quod quid erat pro diffinitione formali. Et rō huius exponetur in sequen.

Amplius quid prohibet aut apponere aliquid, aut auferre, aut excellere substantias? Haec quidem, sicut demonstratur.

Item nihil prohibet per talem diffinitionem accipere superflua in diffinitione, ut si diuidatur animal per differentias substantiales & accidentales, aut auferre diffinitioni necessaria, ut si diuidatur animal per differentias non proximas, aut accipieretur res transcendentes quae non conueniunt in rō diffinitione, sed relinqueretur sunt, ut si quis sic incipiat diuidere, ut quoniam hō est ens aut non ens, & postea accipiat quoniam ens. Vel hoc quod dicit, aut excellere substantias & cō pōt aliter exponi, ut sit sensus nihil prohibet accipere per diffinitionem esse maioris ambitus in praedicando quod in diffiniendo, & ita per diffinitionem non perueniet ad diffinitionem.

Contingit autem soluere in accipiendo in eo quod quid est animal, et quod est consequenter diffinitionem, facere, quoniam prius est nihil relinqueretur. Hoc autem necessarium est: si omne in diffinitionem cadit: et nihil relinquitur. Individuum enim oportet esse. Sed syllogismus tamen non inest. Sed quidem alio modo cognoscere facit. Et hoc quidem non est inconueniens: neque enim inducens fortasse demonstratur, sed tamen ostendit aliquid. Syllogismus autem non dicitur ex diffinitione eibius definitionem. Sicut enim in conclusionibus quae sine medijs sunt: si aliquis dicat quoniam huius existens, necesse est hoc esse, contingit interrogare propter quod sit, sic et in diffinitione terminis, quid est homo? animal mortale, pedes habens, bipes, sine penis, propter quod secundum unamquamque appositionem. Oportet enim et monstrabit diffinitione sicut optatur quod omne animal, aut mortale, aut immortale sit. Individuum autem ex eo omni, non est definitio: quare quoniam diffinitione demonstratur, tamen quod est definitio est, non syllogismus sit.

Sed ista tripartitio oppositae soluit si oia accepta per diffinitionem pōdicent de diffinito in quod sit ipse. hoc ē si prius accipiat genus diffinitum postea diuidat per diffinitas substantias.

Postea, Linc.

Quod quid est quidemque
solum, &
diffinitio
generaliter,
quod quid est
quod sit materia
teriale, sed
quod quid
est sit per
diffinitio
formali, & de
hoc in fine
huius capit.

T. c. 26.

a. Et sic huius
hō est pōt
hō ē ens, aut
hō appōt
sensu, quia
quod si ē: ad
moueri aut
erit quidem a
et prius, huius
aut q. dicitur
tū quia si ē
si simpliciter
demonstratur
tū, ut patet
infra circa
conclusiō xij.

T. c. 27.

Concl. 11.

tiales solum, quarum altera semper ingreditur quiditatem diffiniendi, & ita non apponatur acciden-
tale superfluum, & si diuisio non interrupte fiat, sed
per differentias ordine continuo consequentes, & ita
non erit ablatum aliquid occasione diuisionis interru-
pte. Et oportet iterum nullam diuisionem, aut dif-
ferentiam relinquere donec ueniat ad conuertibile
cum diffiniendo, & ita non erit totum acceptum exce-
dens sed acceptum, sic per diuisionem necessarium est
esse diffinitionem, quia diffinitio indiuisa est secundum
prædicationem, & secundum essentiam a specie diffini-
ta, sed licet hac uia perueniatur in illud quod est diffi-
nitio, tamen syllogismus non est adhuc secundum præ-
dicatum uiam, sed inueniens est dicere diffinitio-
nem per prædictam uiam diuisionis syllogizari, quia
sicut inducens non demonstrat, cum tamen ostendit
aliquid demonstrabile, sic per syllogismum non dicit
qui accipit diffinitionem ex diuisione, quia sic accide-
re in conclusionibus quæ inferuntur absque expressa ne-
cessitate in sermone, sicut est in syllogismo certis. Si
dicat opposens quoniam necesse est conclusionem
esse præmissis existentibus. Potest respondens inter-
rogare rationabiliter, propter quid necessarium sequi-
tur conclusio, cum non sit necessitas eius consecutio-
nis expressa in sermone. Sic contingit in diffinitioni-
bus sumptis per diuisionem, quod potest rationabili-
ter queri propter quid secundum unamquamque par-
ticulam diffinitionis, ut si accipitur per diuisionem quod
homo est animal mortale bipes sine pennis, potest ra-
tionabiliter queri, quare homo sit mortalis, & sic de ce-
teris particulis, cum non sint nisi perita solum de ho-
mine & non accepta uirtute syllogismi, quia licet opi-
netur se demonstrare diuisionem, eo quod diuisio tota est
necessaria de quolibet, sicut de quolibet est necessariū
quod ipsum sit mortale uel immortale, non tamen ne-
cessario inferi ipsam diffinitionem, quia tota hæc ratio
hoc est tota hæc diuisio, homo aut est mortalis aut im-
mortalis, non est diffinitio, sed pars huius altera uenit
in diffinitionem quæ non consequitur ex diuisione
necessario, sed accepta est solum quare quamuis diui-
sione consequatur hoc, uel illud necessario sub diui-
sione, cum diffinitio sit acceptione sola. Et non est
syllogismus acceptus per uiam diuisionis diffinitio-
nem. Verba hæc Aristot. supradicta, quod est conse-
quenter diuisioni facere quæ situm prius &c. obscura
sunt, sed sic erant manifesta. Cum incipit diuidens ac-
cipere diffinitionem per uiam diuisionis diuidit primo,
sic homo est animal aut non animal. Deinde quæ-
rit utrum, & accipit per concessionem solum quoniam
est animal, deinde cum diuidit animal per differentias
suz proximas & non per differentias longinquas, tunc
fuit animal quod est quæsitum prius & acceptum est
consequenter diuisioni, quia inter ipsum & diuisionem
nihil est medium eiusdem generis. Er consequen-
ter sunt quorum nihil est medium eiusdem generis, si
nec fieret diuisio animalis per longinquas differentias
eius & non per proximas, tunc non esset animal con-
sequenter diuisioni suæ, quia esset inter ipsum, &
suam diuisionem alia diuisio prior. Item quod dicit
[Neque inducens demonstrat &c.] sorte tamen
uoluit intelligere quod sicut diuisione non demon-
strat quod quid est, sic neque inducens demonstrat quod
quid est.

Item ex suppositione accipientem ipsum quod quid erat esse, id
esse: quod ex his est, que in eo quod quid est, sunt proprii. Hæc
autem in eo quod quid est sola, & proprium omne. Hæc enim
est esse illi.

Sicut uidetur diuisione posse demonstrari quod
quid est, sic uidetur, uel etiam magis posse demon-
strari quod quid est, per Methodum diffinitionum,
non tamen uerum est quod per eam demonstratur
oratio diffinitiuæ secundum quod ipsa est diffinitiuæ
explicans diffinitum. Hæc igitur intendit Aristote-
les consequenter demonstrare, quod Methodus diffi-
nitia non demonstrat orationem diffinitiuam per
modum quo est oratio diffinitiuæ explicans substan-
tiam diffinitam. Et hæc est undecima conclusio. Et
hæc ostendit Aristoteles, ponens rationes sumptas
a Methodo diffinitiuæ quibus maxime uidetur pos-
se demonstrari quod quid est, & explanat quod nec
illis rationibus explanatur quod quid est, & ita sim-
pliciter per Methodum diffinitionum non demonstra-
tur quod quid est. Methodus autem diffinitiuæ con-
cludit orationes tales animal rationale mortale est dif-
finitio hominis. Et hæc est conclusio composita ex
secundis intentionibus, & non est hæc oratio om-
nino diffinitiuæ hominis explicans quid est homo, sed
est oratio prædicationis huius secundæ intentionis dif-
finitio de hac diffinitione animal rationale mortale.
Sed si Methodus diffinitiuæ demonstraret, quoniam
homo est animal rationale mortale, secundum quod
hæc oratio diffinitiuæ accipitur solum explicans quid
est homo, tunc Methodus diffinitiuæ demonstraret,
quod quid est, & non egeremus alia arte ad inueni-
endum diffinitiones, & sumendum quid est res. Quæ-
rit itaque Aristoteles in primis utrum contingat de-
monstrare quod quid est secundum substantiam hoc
est diffinitionem secundum quod explicat solum sub-
stantiam diffinitam, accipiendo diffinitionem diffinitio-
nis hoc modo, diffinitio siue quod quid erat esse est
composita ex his propriis quæ intrant in quiddita-
tem, & est conuertibile. hæc autem, demonstratis
propriis quæ intrant in quidditatem hominis, quæ
collectæ sunt conuertibile cum homine, sunt in eo
quod quid est in homine, ut uerbi gratia, animal ra-
tionale mortale est ex his propriis quæ sunt in ho-
mine in eo quod quid est, & hoc totum est conuer-
tibile cum homine, ergo animal rationale mortale
est in homine in eo quod quid erat esse, & necessa-
rio, quia hoc est esse & diffinitio diffinitioni scilicet
esse conuertibile. Ex his propriis quæ sunt in eo
quod quid est.

An iterum accipit quod quid erat esse & in hoc, necesse est ex
ante per medium monstrare.

Sed secundum ueritatem iterum etiam in hoc mo-
do arguendum acceptum est principium, & petendum
quod quid erat esse, quia ex tali rationatione sum-
pta ex Methodo diffinitiuæ, bene sequitur quod a-
nimal rationale mortale sit diffinitio hominis, sed non
sequitur directe ex illa rationatione, quod homo
est animal rationale mortale, secundum quod hæc
oratio est sumpta diffinitiuæ solum, & hæc debuit os-
tendi, unde si hæc accipitur ex prædicta ratio-
natione, cum non sequatur ex ea acceptum est solum,
& non demonstratum. Præterea prædicta ratio-
natio arguit accipiendo diffinitionem diffinitionis, &
ita petit diffinitionem quod quid existat esse antea
quam

Cond. 12

a Quia h
diffinitio, &
peruenit
cuius inter
penn.

Te. e. 39.

quam ostendat quod quid est esse; & ita talis ratioe-
ratio non est innumerabiliter nota ad inueniendum quod
quid est. Quod autem dicitur: Necessè est enim per
mediū inuenire. Sic est intelligendum; dicitur
in prædicta ratiocinatione est principium & non de-
monstratum quod intenditur. Sic demonstratio est
per mediū ordinatum ad id quod demonstratur, sed
in prædicta ratiocinatione non est mediū ordinatū
ad definitionem, & ad diffinitum suum sed est mediū
ordinatum ad probandum hanc secundam intentionem
diffinitio de diffinitione propria.

Te. 30. Amplius sicut in syllogismo non accipitur quid est syllogiz-
are. Semper enim tota aut pars est proposita ex quibus est syllogis-
mus; sic neque quod quid erat esse oportet esse in syllogismo. Sed
seorsum hoc a positis esse: & ad dubitandum si syllogizatum est
vel non, est hoc obuiandum: quoniam hoc quidem erat syllogis-
mus, & adhuc neque quod quid erat esse syllogizatum quantum
sic hoc ratio posuerat est nobis quod quid erat esse, quare necesse
est & sine his quid est syllogismus: aut quod quid erat esse: ad
aliquid syllogizare.

Aliam rationem affert Aristotel. qd non ostenditur
quod quid est per definitionem diffinitionis prædicto
modo: & ratio eius est talis Cum intendimus syllo-
gizare aliquid non ordinamus in illo syllogismo diffini-
tionem syllogismi, nec dicimus quid est syllogiz-
are, quia syllogismus non habet in se nisi duas propositio-
nes ex quibus est syllogismus, quarum altera est ut to-
tum & reliqua est ut pars in quibus non accipitur dif-
finitio syllogismi, sic etiam in syllogismo demonstran-
te quod quid est, non oportet sumi diffinitionem dif-
finitionis, sed diffinitio syllogismi & diffinitio diffini-
tionis extra contextum syllogismi sunt, veruntamen
cum syllogizata est aliqua conclusio si dubitet aliquis
de syllogismo alio an sit syllogismus vel contradic-
tor, quoniam non est syllogismus, ad dubitandum si vel
contradictorem utendum est diffinitione syllogismi,
ut ostendatur de proposita argumentatione, quoniam
est syllogismus. Similiter cum assumpta est per artem
diffinitionis vel per syllogismum aut per demonstrationem
nem si possibile esset, oratio diffinitiva in quantum hu-
iusmodi ad dubitandum de oratione proposita an sit
diffinitio, vel ad contradicentem quoniam non est dif-
finitio utendum est supradicto modo diffinitione dif-
finitionis, & ratiocinatione sumpta a Methodo diffini-
tiva: & hoc est quod dicitur. Sed oportet diffinitionem
syllogismi, & diffinitionem diffinitionis esse seorsum
ab acceptis in syllogizando & diffiniendo, & ad dubi-
tandum si syllogizatum est an non est contradicere,
per hoc quoniam syllogismus erat hoc collecta diffini-
tione syllogismi & similiter id illius quod contradic-
tor, quoniam uon syllogizatum est quod quid erat esse.
vel debito modo acceptum, obuiandum est ostenden-
do, quoniam oratio proposita est diffinitio per diffini-
tionem diffinitionis positam. Ex hoc manifestum est
q sine diffinitione syllogismi est syllogizare aliquid,
& sine diffinitione diffinitionis est uti in oratione
diffinitivam secundum q huiusmodi.

Te. 31. it si ex conditione demonstrare: ut si mala inest dissolubile esse.
In contrario autem est, quod in contrario est esse, in quibusvis;
est aliquid contrarium. Bonum autem mala contrarium est, &
indissolubile dissolubile, itaque boni & indissolubile esse. Item
est accipiens quod quid erat esse, non possit.

Item si aliquis demonstraret per ratiocinationem
sumptam ex Methodo diffinitiva, ut per locum a co-

trariis sumptam ab illa Methodo, q oratio proposita
est diffinitio propositi, eo q contrarium est diffinitio
contrarii. Erat iterum accipiens solum quod quid erat
esse, quia tali ratiocinatione non uenit in orationem
diffinitivam secundum huiusmodi. Sed si eam uult ac-
cipere petit eam, sicut supra dictum est. Et hæc uia uo-
no modo potest esse uia ad ueniendum in diffinitione
simpliciter, eo q accipit diffinitionem contrarii ante-
quam concludat, quoniam proposita oratio est diffini-
tio, proposita, & ita semper accipit quod intendit in-
uestigare. Sed ad demonstrandum aliquid oportet ac-
cipere rem alteram a re demonstranda per quam de-
monstratur, sicut ad demonstrandum quod quid erat
esse, oportet accipere alterum ab eo quod quid erat es-
se, quia in demonstrationibus omnibus hoc aliter est. Ac-
cipitur enim maior extremas de medio altero a se per
quod demonstratur, sed non ipsum seipsum demonstrat.

Te. 32. Accipit autem ad demonstrandum quod quid erat esse, alterū
tamen sic. Item in demonstrationibus est hoc quidem de hoc,
sed non ipsum, neque eadem est eadem ratio, & contrarium.

Et iterum in nulla demonstratione aut uia scienti-
fica sumitur aliquid per medio, & ratione alius si
id cuius posita est ratio potest equaliter contrariū: ut
ipsum sit medium & ratio, sed in tali ratiocinatione
qualis sumitur in loco a contrariis ad ostendendum,
quoniam hæc est definitio huius, potest equaliter per
utramque definitionem utriusque contrarii alterius
definitione demonstrari, unde uia illa non est scienti-
fica uia.

Ad utroque autem ex secundum diffinitionem demonstrandi
& ad sic syllogizantem est eadem dubitatio, propter quod est ho-
mo animal, possibile bipedi: sed non animal ex bipedi, ex acceptis
enim nulla necessitas est unum fore: quod prædicatur, sed uia
que sicut idem homo erit ex musico, & grammatico.

Et iterum ad ostendendum quod quid est per uiam
diffinitionis, & a prædicto modo per Methodum defini-
tiuum syllogizantem una est communis oppositio sci-
licet quod possit completam utriusque ostensionem po-
test quærit, propter quod homo est animal bipedi gres-
sibile. utem enim Methodo definitiva accipit hoc in
principio, & non ostendit neque quia homo est ani-
mal ratione &c. neque propter quod. Similiter diui-
dens accipit hoc totum animal gressibile bipedi ut unū
& non multa & diuisa ex quibus non fit unum. Quam
sensum inquit Aristot. per hanc iterum. [Sed non
animal & bipedi &c.] Veruntamen ex acceptis non
est necessitas aliqua sic licet idem homo sit grammati-
cus & musicus, hæc tamen non prædicatur de homi-
ne ut unum, non igitur diuidens ostendit animal gres-
sibile bipedi esse unū aliquid, sed accipit solum.

Te. 34. Quod alter igitur definitus demonstrabilis substantiam, aut quod
quid est. Neque enim sicut demonstrantes certis. Manifestum
est facit, quod necesse est, quoniam sine illa, alterum aliquid esse, de
monstratio enim hoc est. Neque sicut inueniens per singularem, cū
manifesta sint, quoniam omnes est, & quod nobis alter est. Non
enim quid est demonstrat, sed quantum est, aut nō est. Quis igitur
est alius modus per quem enim demonstrabit sensu, aut dicta.

Huiusmodi scilicet quod neque per uiam diffini-
tionis, neque per Methodum definitiuam demonstrat
quod quid est. Quærit Aristotel. qualiter igitur
monstrabit quia & explicabit rei substantiam, & quid
est res aliqua, quia explicans rei substantiam non pro-
cedit sicut demonstrator ex certis principiis, mani-
festando ignotum per hoc quod necesse est
Poster. Linc. f ij

ut p. syllogizantem
dicimus.

Deinde eo
qualiter cū
necesse quod
inter hoc est
est demon-
stratio ad
ad rationem
falsam
ratio, ad
ad rationem
rationem.

Te. 33.

Te. 34.

Et accipiens
aut quod
Pb. f. 111
ad hoc est
possibile in
uocare diff.

alterum aliquod esse cum illa principia sint, hoc enim est proprium demonstrationis; & ostensum est supra quod demonstratio non facit fieri quod quod est neque monstrabit quod quid est, sicut inducens per singula manifestat, quoniam uniuersaliter sic est, cum non uidetur instantia in aliquo. Inducens enim non demonstrat quid est, sed quoniam est, aut non est solum, nec uidet esse modum alius a predictis. non enim cognoscitur quid est res cognitione sensitiua. Huius igitur demonstratio scilicet quod neque syllogismo, neque per demonstrationem, neque per Methodum definitiuum demonstratur quod quid est. Et eisdem recapitulaui breuiter cum questione modi alterius ueniendi quod quid est, cum non uenatur quod quid est inductione aut sensu.

Te. 46. *Amplius quomodo monstrabit quid est homo? necesse est scire
scirent quid est homo, aut aliud quodcumque, scire & quia est.
Quod enim non est, autius quid est. Sed quid quidem signifi-
cat oratio, aut nomen, cum dico Trachelapoda, quid autem est Tra-
chelapoda, possibile est scire. At vero si demonstrabit quid est,
& quia est, & qualiter est, eadem ratione demonstrabit: deorsum
enim unum aliquid, & demonstratio. Quid autem est homo, &
hominem esse aliud est.*

Item querit Arist. modum investigandi quod quid est opponendo prius, & deinde q̄ bene dictum est in oppositionibus assumendo. Explanat q̄ id quod est definitio demonstratur, & quod per definitionem demonstratur, & ex omni definitione eius demonstratio, & ex omni demonstratione definitio, veruntamen

non demonstratur diffinitio secundum quod est diffinitio et oratio explicans solum quid est res, sicut per se ostenditur, neque etiam per modum huius est medium demonstrativum, verum tamen id quod est oratio explicans solum quid est per modum quo venatur per artem diffinitionis post dicendum est conclusio demonstrationis, et medium demonstrationis secundum quod est oratio predicativa. Quare igitur Arillus cum nullo istorum dictorum modorum monstratur diffinitio, quomodo igitur demonstrabitur quid quod est? Est enim difficultas et dubitatio in modo monstrandi quod quid est, quia si scitur quid est homo, aut aliquid aliud, necesse est scire de ipso, quia est quia de re quod non est non scitur quid ipse est, possibile est tamen rei quod non est accipere rationem indicantem quod significat nomen, quia et nominatur non ens, et diffinitio diffinitione explicite intentionem nominis. Tergelaphus quod latine sonat hircocerus non est aliquid in rerum natura, nominatur tamen et diffinitur diffinitione explicite.

cante quid significat nomen, non diffinitum, tamen diffinitione significante quid est, nec est possibile scire quid est Trachelaphus, eo q Trachelaphus nihil est. Et dico q diffinitio quae significat quid est aliquid componitur ex sermonibus significatibus res praedicabilibus.

uo. Ex hoc manifestum est q non diffinitur nisi q ha-
bet esse in natura. Ratio uero & si forte non appre-
hendat nisi quod aliquo modo est in posibilitate, ta-
men eius est aliter ordinare & componere res appre-
hensas qz eas ordinat ut componat natura. Cum autē
fermo proprie & primo sit signum intellectus, signifi-
cari potest omne per modum quo intelligitur. Unde
cum intellectui significatur aliquid, componens illud

& ordinans aliter quam sit in natura. Potest illud etiā nomine uno significare, & potest etiam illud sicut est in intellectu per partes explicare. Sermo igitur compositus qui intendit explicare per partes ex quibus componitur apud intellectum siue sit confusio non positiōis in rerum natura, siue non, est diffinitio non explicans quid est res, sed solum quid significat nomē, hoc est quid res significata est secundum esse quod habet apud intellectū, siue habet esse in natura, siue nō. Redeo itaque ad sermonem Arist. dicentis qd si scitur quid est, scitur necessario quia est, igitur si demonstrabit aliquis de re una quid ipsa est, & quia ipsa est nullo modo monstrabit illud una & eadem ratione, quia diffinitio est res una per quam ostenditur quid est, & demonstratio est res alia per quam ostenditur quia est. Et differunt hæc duo sicut differunt quid est, & quia est, habemus ergo non rōne nra sciuntur hæc duo scilicet quid est & quia est, & ita non similiter accipiunt eorum scientia, quapropter sequitur cum necesse sit scire quia est, ad hoc ut sciatur quid ē, qd scire quia est, prius est quam scire quid est. Sed contra hoc opposuit Arist. hoc modo.

Postea & per demonstrationem dictum necessarium esse de-
monstrare amne quia est, nisi substantia sit. Hic autem nullus est sub-
stantia. Non enim est quod est, sed demonstratio itaque erit tri-
piti quia est. Quod quidem & nunc scimus scire, quid enim
significat triangulum scripti geometria, quia autem est, demonstrat,
quid legitur monstrabit definitio quid est, an triangulum scitis ita-
que aliquis definitio est, si est non sicut sed immutabile est.

De quolibet scimus, quia ipsum est per demonstrationem nisi res de qua inquirimus esse sit substantia. Sed si demonstratur, quid est scitur per causam. ergo cognoscitur per definitionem, quia idem est definitio & causa. ergo prius accepta est definitio, quod dicitur quid est res quam sciatur, quia res est. & ita habetur definitio & scitur quid est res. & nondum scitur si est res, quod est impossibile. Redeo autem ad uerba A.

nifi. quibus continetur hæc oppositio. & dico qd esse demonstratur de quolibet nisi fit substantia, quia de substantia prima quæ per se est, & quæ est sua essentia, non sciatur per causam quia ipsa est. & hoc intel ligit Aristot. hic per demonstrare scilicet per causam scire. Demonstratur tamen in metaph. per effectum de causa prima, quia ipsa est. Similiter forte de hoc genere substantiarum non sciatur per causam, quia sit, licet habeat causam efficientem causam primam, / sed est cu iuslibet substantiæ specialis, & esse accidentis potest demonstrari per causam definitionem. & hoc est quod dicit. Esse autem non substantia nulla &c hoc est de substantia aliqua contingit demonstrare esse, licet ex cepta fit substantia simpliciter. & dico qd non de omni substantia potest monstrari quia est, & quod ens non est genus. si enim ens esset genus cum prædicetur de causa prima, & de hoc genere substantiarum, utraq; illarum esset diffinibile, & demonstrabilis per suam dif finitionem quia esset. Cum itaq; sit demonstrare omne quia est, nisi sit substantia, demonstratio quæ hoc facit erit quod est, hoc est causa demonstrans erit diffinitio. & hoc faciunt scientiæ speciales, tam inen ite scilicet qd per causam & medium quod est diffini tio demonstrant, velut geometria in principio geome triæ diffinit triangulum intendens expositionem huius nominis triangulus, quia nondum causa lineæ trian guli fit suæ non, & eadem diffio postea demonstrat tri angulum.

tis q̄ daph
 of hōs, va
 lo. & Th
 ut f̄ f̄ ḡ
 re t̄ actū
 univ̄ersali
 p̄crat̄is q̄
 st̄ōale.
 Th̄c of t̄
 univ̄ersali
 actū.
 e Th̄lo p̄
 lib̄er. f̄
 u. ut qu
 sunt t̄ m̄
 eorum qu
 sunt in a
 p̄f̄ant̄is
 ut.
 d Quisq̄
 ma f̄ab̄l̄
 tie qua d̄
 Deus gl̄ori
 fac̄ inc̄as̄
 ta s̄it.

Yef. 37.

e Cetrone
 de natural
 pro barne
 ut motu, in
 Amer. e. l. r.
 Am. i. m.
 quod m.
 phy m. f.
 hars. f. b.
 tate ab. r.
 ctas f. C.
 tre in. g.
 re e. d. eff.
 m. d. r. f.
 dera ad. eff.
 c. f. T. m.
 riade. Sal.
 Saloria. f.
 n. t. m.
 ad. m. f.
 m. t. r. f.
 f. cap. m.
 le. f.
 f. E. l. i. c.
 prim. d. l.
 m. f. l. o. s. q.
 de E. z. c.
 libet. f. b.
 tra. f. r. u. a.
 f. e. acc.
 d. f. r. p. r.
 m. f. r. u.
 c. m. e. d.
 f. o. n. d.
 f. o. n. d.
 f. u. b. t. o.
 f. u. b. t. o.
 f. u. b. t. o.

angulum quia, sicut non utatur geometri in principio geometriae definitionibus nisi intentione exponendi nomina, eadem tamen definitiones significant quid est, quia omnis definitio explicans quid est res explicat quid significat nomen, sed non conuertitur. Itaque diffinens quid est res demonstrat illud esse per definitionem, ut aequale uel triangulum. igitur aliquis per definitionem sciens quod est, nondum scit si est, quod est impossibile.

Tr. c. 37. Manifestum autem secundum nunc omnes modos terminorum quod non demonstrant diffinientes quia est. Si enim est ex medio aliquid equale, sed propter quid est quod diffinitur et propter quod est circulus quaeritur. esset enim utique et motus ante dicere ipsum, neque enim qualem possibile sit esse quod dicitur significat terminum, neque quod illud est cuius dicunt esse definitionem, sed semper licet dicere propter quid, ad ergo diffinens demonstrabit, aut quid est, aut quid significat nomen. Sed non est ullo modo ipsum quod quid est, erit utique diffinitio et ratio nominis idem significat, sed inconueniens est. Primum quidem entium et non substantiarum esset definitio et non entium, significare enim est et non entia.

Ex hac oppositione ostendit iam Aristotelem quod scire quid est praecedit scire quia est, cum per quid est demonstratur quia est. Et quia aliquis non haberet hoc pro inconuenienti, sed concederet quod scire quod est praecedit scire quia est, et demonstrat ipsum, ueruntamen ipsum quid est, non dicit quid est res, sed solum quid significat nomen, et constat quod scire quid significat nomen praecedit scire quia est, ideo ostendit Aristotelem quod scire quid significat nomen non potest demonstrare esse, immo necessarium est inconueniens praescire quid est per quod potest demonstrari esse antequam sciatur quia. Dicit ergo quod manifestum est quod diffinientes quid est sciendum omnes modos definitionum praedictos non demonstrant quia est. Praedicti sunt enim duo modi definitionum. una quae dicit quod est res, et altera quae dicit quid significat nomen. Et haec secundum quod huiusmodi non demonstrat quia est, quia si sonatur definitio circuli quod ipse est figura ex cuius puncto scilicet medio egrediuntur omnes rectae lineae aequales. et statuatur haec definitio solum in intentione explicandi quod significat nomen. Adhuc restat quaestio propter quid est illud quod definitum est scilicet circulus non enim est sumpta causa sui esse, quia motus aeterni quod nihil in rerum natura est, est dicere definitionem talem quae explicat solum quid significat nomen. Definitiones enim tales assignantur cum assignant causas diffinientes, non quia possibile sit rem significatam esse, neque quia res definita sit actus, sed solum ut faciant intelligere res intentionem nominis. Et semper licet post talem definitionem quaerere causam propter quam res est, quia definitio inquantum talis est non dicit causam rei: Si ergo diffinens quid est, aut quid significat nomen demonstrat per definitionem assumptam esse rei, sed non eam demonstrat esse rei per definitionem quae dicit quid est, sicut concedit aduersarius, erit definitio quae est ratio nominis significans idem cum nomine ostendens esse rei, et erit talis ratio uera definitio, sed hoc est inconueniens, quia rerum non entium secundum hoc est definitio uera per quam posset ostendi esse, quia ea quae non sunt contingit significari nomine et definitione exponente nomen.

Tr. c. 38. Amplius omnes orationes definitionum utique errant. Est enim scilicet nomen, o ceteris collibet operant, quare terminos omnes no-

stique colloquuntur, ut diffinientes, et illas diffinitio uelut erit.

Et iterum omnis oratio, et omnis ratio cinatio uera esset definitio, quia omni orationi, et omni rationi rationi est imponere nomen unum, et toti uni historio. Totum enim sermo compositus qui scribitur in libro Homeri continens historiam Troianam uocatur illas. Unde si omnis sermo qui explicat quid significat nomen esset definitio, totus sermo continens historiam Troianam esset definitio huius nominis illas, et tota una ratiocinatio qua disputatum esset una definitio, cum ei possetur unum nomen imponere.

Amplius nec una scientia demonstrat utique hoc quod nomen significat, nec diffinitiones huius diffiniant. Et haec igitur nec diffinitio, nec diffinitiones uidetur idem existens, neque eiusdem syllogismus est diffinitio est, adhuc autem quod neque diffinitio nihil, neque demonstrat, neque quod quid est, neque diffinitione cognoscere est, neque demonstratione.

Item nulla scientia demonstrat, neque quid significat nomen, neque per hoc quod nomen significat hoc, cum deum demonstrat per diffinitiones. manifestum est quod assignat diffinitiones per quas uult demonstrare secundum quod exponunt solum quid significat nomen. Et propter hoc talis definitio non est uere definitio. Et ex his sequitur quod si talis definitio esset uere definitio, nihil demonstraret diffinitio, neque demonstraret definitio, neque cognosceretur quid est per definitionem, neque per demonstrationem.

Item autem speculandum est quid horum dicitur bene et quid non bene. Quod si diffinitio, et ipsum quod quid est, non quod quodammodo est demonstratio, aut diffinitio, aut nullo modo. Quoniam autem, sicut diximus, idem est scire quod quid est, et scire causam ipsius quod est. Ratio autem huius est quoniam ea quod aliqua causa est, haec aut eadem aut alia est, et si neque alia est, aut est demonstrabilis, aut indemonstrabilis. Si igitur est alia et contingit demonstrare uerum esse medium esse causam et in figura prima monstrari, uerum est enim et praedicatum est quod demonstratur. Vnus quidem est huiusmodi modus utique erit quod nunc expositus est per aliquid quod quid est monstrare. Verum enim est quod quid, necesse est medium esse quod est, et propter hoc prius primum, quare hoc quidem monstrabit, id uero non monstrabit, eorum quod quid erat esse sunt eiusdem rei. Nec quidem huiusmodi quod non utitur, si demonstratio diffinitio est prius, sed est syllogismus logicus ipsius quod quid est.

Huiusmodi autem obiectis conuertit se Aristoteles ad speculandum quid in his oppositionibus dicitur bene, et quid non, et quid sit definitio, ueruntamen quid sit definitio definitionis plenius explanabitur in his quae subsequenter in arte diffinienti. Et conuertit se etiam ad speculandum an id quod quid est aliquo modo demonstrat, aut nullo modo sed solum sit definitio facies cognoscere quod est. Demonstrat itaque in primis, quoniam id quod est definitio demonstratur per medium quod est definitio. Et haec est duodecima conclusio non tamen ostendit demonstrationem definitionem secundum quod est definitio explicans solum quid est res, sicut supra dictum est. Huius conclusio probatio neminem sic affert Aristoteles. Sicut supra dictum est, idem est scire quod quid est, et scire causam rei si est, quia causa et definitio idem sunt. Ratio autem demonstrans de re quia est, est ea eius aliqua, quae causa aut est eadem rei, aut est alia a re. Et si est alia a re, tunc aut ipsa est indemonstrabilis, aut indemonstrabilis. Et si ipsa est alia demonstrabilis, tunc medium per quod demonstratur iterum erit causa, et erit demonstratio in prima figura, quia talis

Posterior. Linea,

f. 11j

Concl. 12.

his demonstratio quæ demonstrat causam quæ causa est diffinitio, demonstrat uniuersalem affirmatiuam, & necesse est medium esse conuertibile cum extremis, quia sit quod extrema conuertantur adinuicem. Et ita cum medium sit causa & conuertibile erit medium diffinitio. Iam igitur inuenitur est modus quomodo mōstratur diffinitio per medium, & hoc medium necesse est ipsum esse diffinitionem, unde diffinitio eiusdem rei demonstratur per diffinitionem eiusdem rei & hic modus non demonstrat quod quid est in quantum huiusmodi, sed syllogizatur id quod est diffinitio. Quod autem dictum est in hac ostensione quod causa aut est eadem rei, aut alia, sit est intelligendum. causa eadem rei est eius cā formalis, quia forma totum & uerum esse rei in se habet, & si sit forma quæ non eget materia ipsa est in se re ipsa, & forma quæ eget materia si posset subsistere re absq; materia esse uerius rei ipsa q̄ sit res mōstrata, sicut si figura statui re posset esse sine materia esset ipsa figura uerius & nobilior q̄ sit statua mōstrata. Causa ergo formalis & diffinitio sumpta a cā formalis hac ratione dicit eadem rei. Finalis uero & efficiens extra re sunt materialis uero licet sit de integritate rei non est, tñ de puritate essentiz, sed assumpta pp necessitatem, quia ut forma sit necesse est materiam talē esse, & hac ratione hæ tres causæ & diffinitiones ab illis sumptæ dicuntur aliz a re. Probatio autem prædicta sic breuiter potest recipiulari. Ratio demonstrandi de re quia est, est eius cā aliqua, & eius diffinitio cā idem sit cā & diffinitio, & hæc cā & diffinitio aut est formalis & eadem rei, aut est alia a re, & illa cā & diffinitio quia est, aut est demonstrabilis, aut non constat aut quod illa quæ est alia demonstrabilis est de re, nisi forte sit causa finalis & diffinitio sumpta a cā finali, & hoc totum plenus parebit post. Causa igit & diffinitio alia & demonstrabilis, necesse est demonstrari per medium quod iterum est cā & diffinitio, necesse est enim causam medium esse conuertibilem cum demonstrat uniuersalem affirmatiuam compositum ex terminis conuertibilibus scilicet ex diffinitione & diffinitio.

Quo autem modo contingat dicemus dicentes litterum ex prin-
cipite. Sic ut enim propter quod quierimus habentes quida, aliquando
de eorum & simul manifesti sunt, sed neque prius propter quid
possibile est cognoscere quida quida, manifesti est similiter & quod
quid erat esse, non sine quida est, impossibile enim scire quid est, agno-
scere si est. Hoc autem si est aliquando quidem secundum dictum
etiam habemus aliquando uere habentes quid est ipsum rei, se tamen
truenus, quantum sensus quidem uisum est, & defectum, quantum
priusquam quidam lundini, & haminem quantum quoddam anni-
mal est, & entium quantum scitum mouens. Sed quatenus
quidem secundum accidens scimus quida sunt, necesse est illa nullo
modo habere se ad ipsum quid est: neque enim quida sunt scimus,
querere autem quid est non habentes quida est, nihil est querere,
de quibus autem habemus quida est, facile est querere quid est.
Quare quomodum habemus quida est, sic habemus & quod
quid est.

Hoc ostendo redit ad modum quo contingit solue
re prædictas oppositioes, & uidere quid in eis dicatur
bene & quid non. Dicitur igitur q̄ sciunt hñtes quia est
res, ponentes in numerum, quærimus adhuc pp quid.
Aliqñ aut scibile scimus quia & pp quid, ut qñ scimus
quia per medium quod est cāse, sed nullo modo possibi
le est prius scire pp quid q̄ quia, ita est circa quod est, &
circa li est simpliciter, quia qñ quæ scimus si est, nondū
scientes quod est, qñ qñ aut simul scimus qd est & si est.

sed non est possibile qd prius sciamus qd est qd sciamus
ei. Sed si est, quandoque cognoscitur secundum acci-
dens. hoc est per medium accidentale, & non per cam.
& hęc cognitio non est cognitio demonstratiua, & hęc
pōt præcedere cognitionem quid est, & sciamus demon-
stratiuam hñ, quia quæ uero cognoscimus hñ est p me-
dium quod est definitio ipsius rei, & tūc simul scimus
si est, & quid est, & hęc cognitio si est, est cognitio de-
monstratiua. Possumus igitur scire si est per medium
accidentale non hñtes quod quid est eiusdem rei, sed
hoc non est demonstratiua scire, tñ hoc mō oportet p
medium accidentale cognoscere de re, quia est, antequā
queratur quid est, quia non pōt queri qd est nisi præ-
habetur per medium accidentale si est. Sed habito hoc
modo quia est, queritur qd est, & habito qd est scitur
per qd est demonstratiua qd est. Et ita qñ cognoscimus
quidditatem rei tñ habemus sciam demonstrati-
uam de esse eius simpliciter, & conuerso uel scimus de
mutate de esse eius simpliciter, tñ nouimus de quidditate
eius, quia non scimus demonstratiue rē esse nisi per
definitionem eius quæ explicat quidditatem eius. Et
in his dictis manifesta est solutio prædictarū oppositiō-
nū quæ uidebantur arguere quod quia est præscitur aut
quid est, & iterum quod quid est præscitur ante quia
est, utroque enim oppositiōes hñt in se per modum iam
dictum ueritatis, quia si est, præcognoscitur secundū
accidens, sed non præcognoscitur demonstratiue. Et
iterum patet iam quomodo idem est faciēs scire quid
est, & quia est, & quomodo nō idem. Definitio enim
sumpta per modum definitionis ostendit quid est, sed
aliud quod est definitio sciam medium syllogisticum
demonstratiua, quia est, & ita quodammodo eadem ratio
est quæ ostendit quid est, & quia est, & quodammodo
non eadem. Ille uero oppositiōnes quæ ostendebāt
qd definitio explicans intentionem nominis inquan-
tum huiusmodi est, non potest esse medium quo de-
monstratiua si est simpliciter, & quia talis definitio nō
est definitio uera, nec scientifica sunt oppositiōnes
uere. Explanat autem Aristoteles per exempla qd per
qd est, scimus si est simpliciter. Et hęc est tertiadecima
conclusio. In eisdem etiam exemplis manifestum est,
qd quia est ponens in numerum offenditur similiter
per definitionem. Ratio autem demonstratiua huius
conclusionis est, quia scire si est, uel simpliciter, uel in
parte, est noce causam. Causa autem & definitio idē,
unde qd scitur demonstratiue scitur per definitionem.

Quoniam igitur habemus aliquid ipsius quid est, primum quidem si defectus in quo a luna in quo a, oppositus terra in quo b. Vtrum quidem igitur deficit aut non b, querere est. Vtrum est aut non est, hoc autem nihil differt querere quia quid est et non est. Et si hoc ipsum illud dicimus esse, aut verius contradi-
ctio est ratio, vtrum habendi duas veritas, aut non habendi. Cum autem inuenimus simul quia, et propter quid est scimus, si per media su. Id vero non, quia scimus, propter quid autem non scimus. Si igitur luna c, defectus a, lunam plenam, umbra non posse facere vult quod ipsum medio manifestum existente, in quo b. Id igitur in c est b, quod est lunam non posse facere umbram, cum nullum nostrum in medio su. In hoc autem a, quod est defectus, quia defici-
cit, quidem manifestum est, sed propter quid, nondum. Et quia de-
fectus est quidem scimus, quid autem est, nescimus. Cum autem manifestum est, quia a in c est, propter quid autem est l querere b, est querere quid est. Vtrum su obiecto aut conuerso luna, aut extrinseco lumbis. Hac autem est ratio alterius extremum, in his, quae sunt ipsae a. Illi enim defectus obiecto a terra.

Haines

Et adde rei
 Erant ea for
 malis et for
 ma tota et
 per ueritatem
 I se hōi: cy
 sic p̄cipu
 Idem dicitur
 ma et for
 ma.

[illegible]

Concl. 17

TEX. 42

res est id quod est, non est diuersitas, nisi q̄ forma dicitur scdm q̄ est pars rei cum materia constituens totū, & sic non est prædicabilis de re cum sit eius pars. 4 In tentio uero generis del speciei est ipsa eadē forma secundum q̄ hibi ipsa speculatur rei tota composita, & sic est prædicabilis de re & totum rei. b Dicit igitur Aristot. q̄ quorundam eusarum & diffinitionū est causa & diffinitio altera, quorundam uero non, sicut diffinitiones formales non habent medium quo demonstrentur de diffinitis suis, quia non habent causas. Sed diffinitiones materiales habent medium, quia habent causas, nam diffinitiones formales sunt cause materialium. Vnde manifestum est quoniam de numero diffinitionum quorundam sunt sine medio quo demonstrentur de diffinitis, & hinc sunt prima demonstrationū quæ supponuntur esse & quid sunt. i. quid significātū Aut si non sunt per se manifesta penitus aliqua leui dilectica explanatione absque demonstratione sunt manifesta doctore, sicut arithmeticæ supponit unitatem quid est & quia est. Et hæc diffinitiones quæ sunt principia sunt diffinitiones formales, sed diffinitionū habentium medium quarum est alia causa essentie suæ & sic est ostensio per demonstrationem, non tamen est demonstratio quod quid est, in quantum huiusmodi sicut præteritum est. Iam igitur habemus duas diffinitiones. 1. diffinitiones formales quæ sunt principia & media demonstrationis, & diffinitiones materiales quæ sunt conclusiones demonstrationis.

Text. 46. Diffinitio autem, quoniam dicitur ratio ipsius quid est, manifestum est, quantum ad quidem ratio erit ipsius quid significat nomen, aut altera uero nominalis, ne quid significet, quid est est? gulus: quod habentes quid est, quoniam propter quid est? Offendit autem est sic accipere, quod non scimus quia sunt, causa autem prius dicta est diffinitio ipsius neque si est, aut non est scimus nisi secundum accidentia. Oratio autem una duplex est, hæc quid est, conueniens, ut illa alia uero unum de uno ostendit non per accidens. Vna quidem ignis terminus terminus est, quia dicta est. Alius uero terminus est oratio demonstrans propter quid est. Quæ res prius significat quidem, demonstrat autem nihil. posterius uero manifestum est, quoniam erit ut demonstratio ipsius quid est per se nec diffinitio a demonstratione. Offendit enim dicere propter quid est nec per quid est contrariū. Dicitur a sic quid est propter id q̄ extinguitur ignis in nubibus. Quid contrarium est? Sonus extinguitur ignis in nubibus. Quæ eadem oratio alio modo & alio dicitur, & sic quid est demonstratio contraria sic autem diffinitio. Amplius est terminus contrarius sonus in nubibus.

Præter has duas diffinitiones subfert Aristot. tertiam quæ diffinitio nominis dicens. Quoniam quidem diffinitio omnis est super quod decurrit ratio i cognitione quod quid est, esse autem duplex est in se. & in intellectu. Manifestum est quoniam aliqua erit diffinitio super quod decurrit ratio in cognitione non huius. quid significet nomen iam impossibile, iam erit ratio super quod decurrit in cognitionem quid significat nomen imponendū; proponimus enim diffinitionem explicantem esse intellectuale, uel ut faciamus intelligere quod significat nomen gode significationis, uel ut ipsam inlitumum nomen ad signandum. Et habentes diffinitionem talem post quærimus an sit simpliciter. Et habentes quia est per medium accidentale a posteriori quærimus propter quod est, & difficile est accipere propter quid est quæ nescimus, quia sunt, quia non uere scimus si est aut nō est, de quo nescimus propter quid est, sed secundum accidens solum potest sciri quia est, de quo nescimus propter

quid est sicut supra dictum est. Iam igitur manifestum est q̄ diffinitio primo bifarie diuiditur, quia aut est diffinitio nominis aut rei, illa quæ est diffinitio nominis est exprimens cognitionem intellectualem, ut cum intendimus diffinire hoc nomen illas. Diffinitio uero rei præter duas species. diffinitionem formalem, & materiale, habet tertiam speciem quæ composita est ex duabus prædictis, & hæc est secundum rem demonstratio prius de uno, sicut iam explanabitur. Igitur de duabus diffinitionibus nunc ultimo dictis, una est. diffinitio nominis, & alia est diffinitio demonstrationis propter quid est, quare prius dicta illarum ostendit quod significat nomen, & inquantū huiusmodi non demonstrat. Quæ uero posterius dicta est. i. quæ composita est ex diffinitione formali & materiali est idem quod demonstratio non differens a demonstratione nisi in situ & ordine terminorum, & dico q̄ diffinitio composita est idem cum demonstratione, quia causa & diffinitio idē, licet differant in modo, quia diffinitio dicitur propter quod tota & quid est, tonitruum. Dicitur eodem propter quod dicit id propter quod extinguitur ignis in nubibus, et dicens quid est dicit, quoniam ignis est extinguitur uel extinctio ignis in nubibus, & dicens hanc diffinitionem & causam, dicit diffinitionem & causam causat & materiale, & huius est alia causa & diffinitio & causa formalis tonitruum, hæc. f. tonitruum est sonus cōtinuus in nube, quare hæc diffinitio cōtinuitatem tonitruum est ex a tinctio ignis in nube propter extinguitum sonum in nube, si conuertatur situm eius erit composita demonstratio demonstrans diffinitionem materialem de diffinito. In diffinitione namq̄ composita ordinatur diffinitio materialis ante formalem prædicto modo, sed cum conuertitur talis diffinitio in demonstrationem, diffinitio formalis fit mediū & ordinatur ante, & diffinitio materialis fit ultimum, & e contrario, & sic differunt in situ ordine terminorum. Vnde eodem uno modo est diffinitio, & alio modo continua demonstratio. Ordo autem uerborum Aristot. hic perturbatus est. Sed credo de hoc prædicto, modo debet ordinari ut exponatur eius intentio. Explanato iam tertio modo diffinitionum rei recapitulat eosdem tres modos dicens.

Hæc autem ipsius quid est demonstrationis conclusio, immo daturum uero diffinitio posito est ipsius quid est indemonstrabilis. Igitur ergo diffinitio una quidem ratio ipsius quid est. indemonstrabilis. Vna uero syllogismus ipsius quid est causa differens a demonstratione. Tertia uero ipsius quid est de demonstrationis conclusio. Manifestum igitur ex dictis est q̄ qualiter est ipsius quid est demonstratio, & quomodo non est, & quorum est, & quorum non est. Amplius autem diffinitio & quomodo dicitur, & qualiter quid est demonstratio, & quomodo non demonstrat, & quorum est, & quorum non est. Adhuc autem & ad demonstrationem quomodo se habet, & quomodo contingit eandem esse, & quomodo non contingit.

Vel alia littera, hoc autem &c. Si autem est in littera hoc tunc est ablatiui casus & demonstrat hanc diffinitionem tonitruum cōtinuus sonus in nubibus, & est sensum per hanc diffinitionem est conclusio demonstrata quæ conclusio est ipsius demonstrationis demonstrantis ipsum quid est, & secundum hoc posset hæc littera esse de continuatione superioris sensus, & non esse de recapitulatione. Si uero est in littera hæc, tunc nō est demonstratum alicui, sed est diuisiui q̄, d. una est diffinitio quæ est conclusio demonstrationis, & alia est diffinitio quæ est mediū demonstrationis, & ipsa est indemonstrabilis

Quæ diffinitio posita est in littera, & hinc de ipsa autem sonus hanc argumentum 2 diffinitio est in materiali sonus mali sonus dicitur rem est demonstrat tunc quia sonus mali 1 præcipue in materiali sonus clarior, & eo clarius da efficitur demonstrat tunc.

Text. 47

demonstrabilis & alia est definitio quæ eadē est syllogismi demonstrans quid ordine differenti demonstratratione, & casu, quia cum diffinitio dico extinctionē, cum demonstrō dico extinguitur, quæ duo differūt ca su sicut principale & sumptum. Tertia autem est quæ est conclusio demonstrationis. Et ne bis idē dicat Ari. propter hoc abiectū uidetur q̄ recapitulatio incipiat ibi. Quæ autem in medio diffinitio &c. Si uero recapitulatio incipiat ibi. Hæc autem &c. runc est sensus huius literæ. Tertia autem &c. q. d. tres sunt diffinitiones iam dictæ, sed illa quæ est conclusio demonstrationis quæ enumeratur in recapitulatione. Tertia est & ultima in ordine naturali, quia diffinitio formalis est prima & principium demonstrationis, illa autem quæ est conclusio est ultima. Tertia autem cum consistet ex utriusque media est inter hæc extrema, licet omne medium compositum ex aliquibus extremis per modum aliquē posterius sit utroque extremorū. Post hoc recapitulat breuiter omnia dicta in capitulo isto, quæ re capitulatio per se manifesta est. Quod autem dixi superius q̄ diffinitio composita sit est ordinanda. Tonitruum est extinctio ignis in nube, propter continuum sonū in nube, uidetur esse falsum, quia sonus continuus uidetur propter extinctionē & non e conuerso. Et dico q̄ forma est finis materię & q̄ materia in ueritate non efficit formam, sed est occasio uere efficientis ut uere efficiens agat & inducat formam in materia. Vnde hæc dictio, propter, scdm q̄ accipitur in diffinitione cōposita ordinā simul diffinitionem materiale & diffinitionem formalem non dicit circumstantiam causę efficientis, sed circumstantiā causę finalis, propter hoc. n. ex quo uer natura inuenerit ignem in nubibus ut per ueniat cōtinuus sonus in nobilibus, & si diceret causam efficientem non essent diffinitio, quia non diceret ordinem essentialē materię ad formam, & manifestum est q̄ per se notum & tonitruum esse sonum in nubibus, unde demonstrari non pōt, sed non patet q̄ tonitruum sit extinctio ignis in nube, nisi his qui nouerūt generationē tonitruū, & quomodū sit sonus extinctio igne in humido, cum enim per uirtutem corporū cōsuetū ascendat uapor frigidus humidus qui est materia nubi & pluuiæ, & cum eo ascendat uapor frigidus sicus qui est materia uenti, & perueniāt hi duo uapores ad mediam regionē aeris frigidam aggregantem et inspissantem uapores, & sit calor multus in duabus circumstantibus regionibus aeris, tunc frigus congregans fugiens suum contrarium congregat uehementi cōgregatione uapores humidos, & solidat quasi subito in nubem, & cōprimit uehementer in interiori nubis uapores siccos, & compressione illa necessario disgregat eos & cogit eos rumpere nubem & uolenter exire, & in illo uolenti exitu rarefiunt & inflammant, quæ inflammatio extinguitur in uapore nubis residuo, & exstincta in ipso calefacit uaporem & subtiliat uentum, intantum q̄ necesse est ipsum expirare, unde ille uapor subtiliatus expirans per grossiores uapores circumstantes necessario sibilat & sonat, & sonatio illa tremor est in partibus uaporis expirantis, quem tremorem efficit uirtutis naturalis sita in ipso uapore expirante, quæ partes egressas a situ naturali per compressionē eius per quam expirare reinclinat ad situm naturalem. Efficitur igitur causa sonationis non effignis extinctio, sed est necessitas materialiū quam necesse est ad esse ad hoc ut sit prædicta sonatio. Vocat autem Aristot. diffini-

tionem multis nominibus, dicitur enim apud illum tā syllogismus q̄ diffinitio. ratio. eo quod ratio primo modo dicta est uirtus cadendi super occultum, hæc autem uirtus discuitur in cognitionē occulti super aliud notum, per quod uenit in notitiam ignoti. Ea autem super quæ discuitur sunt syllogismus & diffinitio, per quorum alterum uenit in notitiam complexi ignoti, & per reliquum in notitiam incomplexi, hæc duo igitur quæ sunt quasi uia super qua currit ratio dicta secundum prius uocantur nomine rationis. dicitur etiā diffinitio terminus, eo quod diffinitio exprimit totam rem, ita quod nihil minus aut nihil amplius. Quod autem minus est re non attingit ad terminos rei, & quod amplius est re excedit terminos rei, sed quod præcise commensuratur rei terminat rem, ideo diffinitio dicitur terminus, eo q̄ præcise commensuratur rei, & eadem ratione dicitur diffinitio, quia statuit fines rei ultra quos non extenditur res, nec circa quos sibi, uocatur etiam hac appellatione quod quid est, eo quod explicat de quous quid ipsum sit. Diffinitio autem formalis dicitur ostendere quod quid est esse, q̄ forma si uere essentia ipsius rei, & dat esse proprie. Materia autem dat proprie potentiam essendi, sicut supra plenius expressum est.

Capitulum tertium.



Uolentem autem scire optinamur, cum scimus eam. Causæ autem quatuor sunt, una quidem quod quid est, esse, una uero cum hac sint, necesse est hoc esse, alia autem, quæ aliquid primo mouit, quarta uero, cuius gratia omnes he per modum ostenduntur. Item id, quod

existente, hoc necesse est esse. Vna quidem propositione accepta non est, duobus autem ad minus. Hoc autem est, cum unum modum habent. Hoc igitur uno accepto, idcirco necesse est esse. Istud est capitulum tertium. Ostendo itaque quod non sicut quid est per demonstrationem, ualet per uias alias supra enumeratas, & consequens est ostendere uiam quæ cognoscitur quod quid est, & quæ uenatur diffinitio. Autetamen quam hoc faciat Aristot. interponit quasdam conditiones quæ accidunt medio demonstratiois ex parte ea quæ ipsum est medium demonstratiois, cuius interpositionis ratio non satis manifesta est, cum ex dicendis proximo non dependant dicenda in arte diffiniendi, nisi forte hanc ordinē ponat, quia scientiæ alternis gaudent demonstrationibus. Est enim scientia una sicut arbor una cuius subiecto uno procedunt quæstiones multe, sicut ex radice una multi rami, cum igitur ex subiecto uno extrahatur conclusio sicut ramus ex radice sua, & iterum ex illa conclusionē extrahatur alia conclusio sicut ramus ex ramo, & sic deinceps donec completa fuerit una continua extractio necesse est iterum redire ad principium sicut ad radice ut fiat ex parte alia extractio alia non dependens a priori, & forte aliquando antequam compleatur extractio prior reditur ad secundam extractionem, & iterum sit reuersio ad complementum prioris, ut ex tali alternatione ostendatur neutram extractionem ex alia dependere, quod forte hoc facit Aristot. cum enim totus hic liber uersetur circa diffinitionem & circa medium inquitum est causa, utrunque istorū tractatum per alterum interrumpit ut sic ostēdat eos quodammodo equeuos. Demonstrat igitur in primis in hoc capitulo quod cū sint quatuor causæ, unaqueq̄

Quælibet dicitur uero minus & quare quod quid est.

Quare dicta finis forme materię dicta uero ostēdat re q̄ quid erat esse.

Tr. c. 48.

Quælibet dicitur uero minus & quare quod quid est.

Quælibet dicitur uero minus & quare quod quid est.

Totus iste liber uersatur circa diffinitionem.

Concl. 19. illarum est mediū demonstratiuum, & hæc est 16 conclusio. Et medium demonstratiuum huius conclusiōis est definitio eius qd est scire, sicut breuiter tægit Aristoteles in litera. Postea uero induciue explanat eam ponens exempla demonstratiuum in omni genere causæ, & primo ponit demonstratiōem uozam geometricā in qua est exemplū iam causæ formalis q̄ causæ materialis, et autem exemplum hoc. Omnis angulus super arcū in semicirculo consistens est rectus, & probatio huius est in tertio Euclidis, q̄ angulus super arcum cōsistens diuiditur in duos angulos per lineam ductā ad centrū & ultra protractā quoru angulorū uterq; est mediæ tas extrinseci ad eātram exiltemis, & ita illi duo similes sunt unum medium duorum rectorum. angulus autē qui est mediætas duorum rectorum rectus est. ergo angulus super arcum in semicirculo consistit rectus est.

828431

Potest igitur sic formari syllogismus. Omnis angulus super arcum in semicirculo conficiens est medius duo rum angulorum rectorum, omne medium duorum angulorum rectorum est angulus rectus, ergo omnis angulus super arcum in semicirculo conficiens est angulus rectus, & dico qd iste syllogismus nodum factus est ex immediatis, habet enim maior prepositio medium quod demonstrat. s. distinctionem formalem anguli recti quæ ponitur inter principia geometrie, erit itaq; syllogismus ex immediatis talis. Omnis angulus equa lis angulo sibi alternato coniungitur super unam lineam

de formalis, quæ dicit esse rei, & una materialis quæ
necesse est esse ad hoc ut sit forma, & tertia efficiens quæ
est primum principium motus, quarta vero finalis cuius
gratia res fit. Quoniam inquam ita est omnes hæc
quatuor causæ demonstrant per hoc quod ipsa sunt ordi-
nata in medio syllogistico, & in hoc sermone iam di-
xit Aristot. conclusionem quam intendit probare enim
medio demonstratio ipsius. scilicet scire est causam no-
scere. Deinde explanat quod dixit hæc causæ demonstrare
non quolibet modo. scilicet cum ordinate sunt per modum
medii syllogistici dicens. Quod accepta una proposi-
tione non est confectio talis. Cum hoc sit necesse est
hoc esse quod quod ex tina propositione nihil sequitur, si-
ut ostensum est in prioribus sed ex duobus proposi-
tionibus ad minus, & hoc est cum ille propositiones
communicat in medio tertio. ergo uno accepto medio
communi in duabus propositionibus necessario se-
quitur conclusio, & non aliter. Quapropter ex causa una
nihil demonstratur nisi cum ipsa causa ordinatur per
modum medii syllogistici. Vel hoc quod dixit. hoc enim
quidem cum sit hoc necesse est esse. Potest referri ad
causam materialem, quasi diceret omnes causas demō-
strant, & primo manifestum est illud exemplariter in
causa materiali, hoc est in illa quæ necesse est esse hoc
cum sit hoc, hoc est enim forma sit, materie enim
necessitas est, sicut supra expōitum est, sequentia vero
non mutatur.

Te. 49.

Manifeflum eſt autem et ſeſcipter quid rectus eſt, qui in ſe-
micirculo eſt, quod exiſtente rectus eſt. Si legitur rectus in quo
medietas duorum rectorum, in quo b, quod eſt in ſemicirculo, in quo
c. Itaq; legitur, quid eſt a, rectum inſiſſe, et quod eſt in ſemicirculo, c
eſt qd b. Hic quidem etiam ipſi a, æqualis eſt c, autem ipſi b, duo-
rum enim rectorum dimidiatum eſt b, igitur exiſtente dimidio dua-
rum rectorum a, inſiſt ipſi c. hoc autem erat in ſemicirculo rectū
eſſe. Hæc autem idem eſt ipſi quod quid erat eſſe, cum hoc ſignifi-
cat ratione. At vero et ipſius, quod quid erat eſſe, cauſa de
monſtrata eſt media.

Propositum uero post hanc exemplum per dictum de angulo consistente in semicirculo, quens propter quod est angulus rebus in semicirculo. Deinde respondet propter medium quo medio existente oportet quod sit rebus. Quod autem Aristoteles in littera sua dicit existens rectus, forte est propter hoc quod erat in graeco & translatum mutare noluit. Deinde ponit medium & extrema syllogismi dicens. Sit angulus rebus a, angulus medius duorum rectorum b angulus in semicirculo existens c. Quod igitur a, sit in c, causa est b. Et quia haec non est causa proxima innuit Aristoteles causam aliam esse proximam. b, esse aequalem ipsi a, hoc est angulo recto. Et hoc est angulum medium duorum rectorum esse aequalem angulo contransfeco sibi ex parte alia super eandem lineam constructo, qui contransficus est de rebus. Vel hoc quod dicit. [Hoc enim ipsi a, aequale est.] idem est ac si diceret b conuertitur cum a. Unde subiungit. [Quod uero est c, ipsi b,] quasi diceret conuertitur cum b. ita ordinauit syllogismum, unde manifestum est quod angulo medio duorum rectorum existente a, est in c, hoc est angulus in semicirculo rebus est, hoc autem exemplum est de causa formali cum accepta sit definitio formalis anguli rebus sicut supra dictum, & non est solum exemplum causa formalis, sed etiam causa materialis, quia ipse b causa formalis ostensa est aliqua causa media probans.

a Cōradif
finitur ē f
dicatū de d
ffinitūe ap
pud Philofo
phū organū
demonstrat
tardū diffi
nēpatet an
tēdū quia
fōletatū se
habetat for
ma boccon
fiderata.

Quæ mate-
rialibus effi-
ciuntur pot. esse
motu in de-
monstratione
ne & si pul-
chrum

Quid sit casus
saepe formale,

Quid sit
crystal-
lus a hoc non
credo.

habet in factu, & futuro. Crystallus namque non est nisi aqua congelata & indurata per multos annos, ita quod magnitudo & diuturnitas & frigoris congelantis destruxit in congelato calorem actuale & potentiale. Cum enim potentialis calor non remaneret in congelato, iam non est solubile per calorem. Congelata namque non sunt solubilia, nisi per hoc quod calor exterior actualis educit calorem potentiale de potentia ad actum. In quibus igitur non est calor potentialis illa in solubilia sunt a calore. Causa autem quae non est causa completa rei, sed quae eget conditione aliqua ad hoc ut egrediatur ex ea effectus eius, non necessario simul est cum causato, sed possibile est ut precedat tempore causatum suum.

Tac. 57

In his autem quae non simul sunt nunc quid, sine in continuo tempore? sicut uideri nobis aliorum causa esse, ut facti esse, altera facta. Et fuerit, siue. Et tunc, quod sit, si aliquid ante factum est. Et igitur a posteriori facto syllogismus, prius punctum autem ex eorum est, quae facta sunt. Unde et in his quae sunt, similiter. A priori autem non est (in quantum hoc factum est) quod hoc posterius factum sit, et in futuro similiter. Nec quae enim in insuper, aut finis est tempore, ut quoniam hoc uerum est dicere factum esse, hoc uerum si dicere factum esse posterius. In medio enim falsum erit hoc: iam alter factus. Eadem autem ratio est et in futuro. Neque quoniam hoc factum est, hoc erit. Medium. n. simul genitum oportet esse, factum factum, suum autem futurum, cum his quae sunt, fieri. Cum his quae sunt, esse. Sed futurum esse, esse non contingit simul esse genitum. Amplius neque infinitum contingit esse tempus medium, neque finitum. falsum enim erit dicere in medio. Speculandum est autem quid est contingens. ut post id quod factum est, sit fieri in eo. Aut manifestum est, quod non est continuum cum facto esse quod sit, neque enim factum cum post facto esse. Terminus enim sunt, et atomi. Sicut ergo non sunt puncta aduicem co-pulata, neque quae facta sunt, utraque enim indiuisibilia sunt. Neque igitur quod sit, cum eo quod factum est, propter idem. Quod enim sit, diuisibile est, quod autem factum indiuisibile, sicut igitur linea ad punctum se habet, sic id, quod sit, ad factum. Sunt enim infinita facta in eo, quod sit. Magni autem manifestum in ueritatibus de motu oportet dicere de his. De eo igitur quo modo consequenter cum sua generatio, se habeat media causa, in tantum acceptum sit. Necessse est enim et in his primam et mediam immediatam esse, ut a factum: quoniam c. factum est. posterius autem c. factum. a. autem prius est. Principium igitur est, propter id, quod proximum est ipsi nunc, quod est principium et post. Sed c. factum est. Si d. factum est, cum igitur d. factum est, necessse est et a factum esse. Causa autem est c. d. enim factum, necessse est c. factum esse. c. autem factum, necessse est a. prius fuisse factum. Sic autem accipimus aliquod medium si ab eo attendi ad im-mediatum. A semper extra cadet propter infinitum t. non enim continuum factum factum (quod ad modum dictum est.) Sed hoc capere tamen necessse est a medio tamen et ab ipso nunc primo. Similiter autem est, et in eo, quod erit. Si enim uerum est dicere, quoniam erit d. necessse est prius uerum dicere quoniam a. erit, huius autem causa est c. siquidem erit d. erit, prius c. erit: si uero c. erit, prius a. erit. Similiter autem et in finis est decisio et in his non enim erunt futura continua aduicem. Principium tamen et in his fine medio accipiendum est. Habet autem se sic res in operibus, si facta est domus: necessse est et deici esse lapides. Et factum esse hoc propter quid est, quoniam necessse est fundam-mentum esse. Si quidem erit domus facta est. Si uero fundam-entum factum est, prius lapides esse factos necessse est. iterum si erit domus, similiter prius erunt parietes. Demonstratur autem et

per medium similiter.) erit enim fundamentum prius.

Quare Arist. an succedat sibi secundum temporis continuitatem, ita quod causam factam continue sequatur causatum factum, & causam futuram causatum futurum, & an ei quod sit, continetur causa prius facta. Si enim haec non sequantur se secundum temporis continuitatem, sed interrupe ita scilicet quod sit tempus medium inter causam factam & causatum factum, semper erit syllogismus a posteriori facto & non a priori facto, hoc est a causato quod sit posterius inferitur syllogismi ex causa facta prius, & non e contrario poterit syllogizari a causa in causatum. Haec est 12 conclusio scilicet quod in causis & causato quae non simul sunt, ita quod ens cum ente, factum cum facto, futurum cum futuro, semper est syllogismus a posteriori facto, & posterius factum semper est principium syllogisticum eorum quae facta sunt prius, & facta prius sunt principia sicut causa, & non sicut medium syllogisticum eorum quae posterius sunt, quia a priori non est syllogismus. Non enim sequitur, quia haec res facta prius est, quod haec res posterius facta sit, sicut patet in fundamento & domo, quia si ponatur tempus medium inter causam factam, & causatum factum, siue istud tempus ponatur finitum, siue infinitum, manifestum quoniam non sequitur ex causa facta causatum factum, quia in medio tempore causa est iam facta, & falsum est dicere causatum esse factum & eadem ratio est in alijs temporibus. Et iterum causa quae est medium syllogisticum inferens causatum suum est diuisio eius, & tota causa completa, & talem causam, ut praetensum est, oportet simul esse genitam cum causato suo, ita quod simul facta sit causa, & cum futuro futura, & similiter in ceteris. Patet igitur quod si sit interruptio inter causam factam & causatum factum, & similiter secundum alias diuisiones temporis, non sequitur ex causa causatum. Quod autem necessse sit interruptio offendit Arist. quia sicut ostensum est in physico negotio, factum esse est terminus fieri, & terminus mori, & est in instanti, unde factum esse est in diuisibili. Fieri autem diuisibile in infinita sicut moueri. In omni enim moueri sunt infinita moueri, & infinita mota esse, & similiter in fieri infinita fieri & infinita facta esse, sicut in tempore nunc infinita instantia & linea puncta, sicut igitur non est punctum puncto continuum, neque linea puncto, sic nec factum esse cum facto esse, neque factum esse cum fieri. Quare igitur non simul sunt facta, necesse est factum esse, esse post factum esse cum temporis interpositione. Igitur tantum nunc accipitur de causa media syllogistica in his quae non sunt simul scilicet cum sint diuersa per tempus, medium causa & causatum, a posterius facto sit syllogismus. Et in his necessse est resolueri ad medium syllogisticum immediatum, & in his quae facta sunt principium, & immediatum est id quod postea modo factum est, & quod propinquius est ipsi nunc praesenti, quod manifestum est sicut corollarium in hoc quod a posterius factis sit syllogismus, & non a priori. Immediatum enim principium syllogisticum in his semper cadet extra, quia erit ultimo factum, non continuum cum prius factis, & haec manifestum sunt in rebus artificialibus, non enim potest o-standi ex esse fundamenti esse domus, nec ex fieri, & similiter etiam secundum alias differentias ipsius temporis, sed e conuerso per hoc quod do-

Cond. 19

Post. Line.

g

mus facta est ostenditur q̄ fundamentum factum est prius, & per hoc q̄ fundamentum factum est ostenditur lapides prius esse decidos.

Text. 38. Quoniam autem videmus in his que sunt, circulo quandem generationem esse, & contingit hoc esse, si quidem consequantur sese ad invicem medium & terminum. In talibus enim convertitur est effectus, q̄ autem hoc in primis, quoniam consequantur conclusiones. Circulo autem hoc est. In operibus autem videtur sic. De pluvia terra, necesse est vaporem fieri: hoc aut facta, nubem. hac vero facta, aquam. hac vero facta: necesse est terram depluit esse. hoc autem erat ex principio, quare circulo circulat, vno enim horum quousq̄ existente, alterum est, & illo, aliud, & hoc primum.

Comd. 20. Post hac ostendit Arist. q̄ in rebus in quibus est generatio circularis est demonstratio circularis. Et hac est 10. conclusio. In his enim per modum aliquem est circulario causarum & quilibet earum potest esse primum notum & primum acceptum ex sensu vel experientia, & est in talibus causis convertibilitas necessario, & ita possunt esse seuinicum syllogizari, unde cum demonstratione sit syllogismus ex causis & immediatis, manifestum est q̄ quilibet talium causarum aliam demonstrabit, sicut est videre in operibus naturæ, q̄ terra depluit est causa materialis vaporis, & vapor nubes, & nubes iterum terræ depluit. Sciendum autem q̄ licet talis sit circulario non accidit idem esse causam sui simpliciter, quia si consideretur q̄ vere & in se est causa, & q̄ vere est causatum, inueniuntur, q̄ hac signata depluitio terræ est causa huius singularis vaporis, & ille singularis vapor est causa huius singularis nubes, quæ congregabit ex hoc uapore, & hac nubes est causa non depluitio nis illius ex qua venit hac nubes, sed depluitio nis alterius numero. Vnde nulla depluitio sui ipsius causa est sed depluitio terræ quæ hodie est, est causa alterius depluitio nis numero quæ cras erit. Et quia quilibet singularis depluitio est causa non sui ipsius, sed alterius depluitio nis sequentis, ideo universaliter vere dici potest, q̄ omnis depluitio est causa depluitio nis non idem tamē causa sui simpliciter. Similiter manifestum est in nube & uapore, & cum acceptum sit ex sensu q̄ terra est depluita, potest argui ex hoc nubem esse utituram, & similiter cum accipitur ex sensu nubem esse potest argui ex eo terram esse complendam. Vnde hic non sit circulo ab eodem in idem simpliciter, sed a terra completa ad terram complendam. Vnde quod hic dicitur non est contrarium ei quod dixit Arist. circa principium huius libri scilicet. Circularem demonstrationem nullam esse. Quia ibi intellexit de circulo in quo reuertitur ad idem simpliciter, & in quo probans & probatum sic habent q̄ utrumque non potest esse primum & immediatum acceptum per sensum. Sciendum q̄ cum secundum Philosophos mundus sit infinitus duratio ne, non fuit prima nubecula prima pluvia, aut primus vapor, unde nihil horum potest dici simpliciter causa aliorum quin similiter possit dici e converso de reliquo. Veruntamen secundum veritatem. terra primo erat madida non dico depluita, irrigatione aquarum uenientium a mari magno per meatus occultos sicut sanguis a corde ueniens per uenas & arterias irrigat totum corpus animalis. Et ex alia madidatione primo facta per calorem solis eleuabatur primus vapor, & ex uapore primo eleuato ad medium regionem aeris per frigiditatem congregantem fiebat prima nubes, & ex prima nube prima depluitio, & deinde fiebat hac circulari

ter, sicut nunc uidemus.

Text. 39. Sunt autem quidem, quæ sunt universaliter. Semper enim, aut in omni, aut sic se habent, aut sunt. Alia uero semper quidem non, sed sicut frequenter sunt, ut non omnis homo masculus herbam emittit: sed est (sicut frequenter.) talium igitur & non esse est medium sicut frequenter esse. Si enim a, de b, predicatur universaliter: & hoc de c, universaliter: necesse est a de c, semper: & de omni praedicari. hoc enim est universaliter: & de omni, & semper: sed suppositum est sicut frequenter esse: necesse est ergo & medium sicut frequenter esse, quod est in quo habent igitur & eorum principia sepe sine medio. Quæcumque (frequenter sic sunt) aut sunt. Quomodo quidem ipsum quod quid est, in terminis assignatur: & quomodo est demonstratio: aut defunctio ipsius, aut non est dictum est prius.

Consequenter demonstrat Arist. q̄ eorum quæ non semper sunt, sed frequenter sunt principia non semper sed frequenter. Et hac est 21. conclusio. & huius ratio demonstratur est, q̄ ex necessarijs quæ semper sunt non sequuntur nisi necessaria & quæ semper sunt. Eorum ergo quæ frequenter sunt, principia sunt sicut frequenter, cum non possint esse necessaria, nec sunt contingencia erratica, eo q̄ contingens erraticum non est causa contingentis naturæ, frequenter autem sunt res naturales quæ quatum est de natura, & circumscripto impedimento semper sunt, uelut est hac, omnis masculus cum peruenierit ad ætatem debitam potest exple re opus uirtutis generatiue &c.

Capitulum quartum.

Text. 40.



Quomodo autem oportet ueniri in eo quod quid est praedicantur, nunc dicemus. Eorum igitur quæ sunt semper uelutique, quædam se extendunt in plures non tamen extra genus. Dico autem talia plus inesse, quæcumque inesse quidem universaliter. Aut uero & alij, ut est aliquid quod omni trinitati inest: sed & non trinitati: sicut ens inest trinitati: sed & non numero. Impar uero & inest omni trinitati: & in plus est. Item ipsi quilibet inest, sed non extra genus. Quinarius quidem enim numerus est: nullum autem extra numerum impar est.

In capitulo isto redit Arist. ad assignandam artem definiendi, & ipsemet continuat nunc dicenda de definitione eius quæ supra dicta sunt de definitione. Ars autem definiendi est uia inueniendi definitionē rei propositæ secundum quod explicat qd est res proposita. Hac autem uia duplex est, una namq̄ est per compositionem, & alia est per resolutionem. Viam autem ueniendi in definitione componendo primo docet Arist. eo quod hac uia est sicut progressio ab uerioribus & simplicioribus in magis composita. Viam autem resolutionis est e contrario illi. Ars autem definiendi secundum uiam primam sic paucis potest colligi. Primo considerandum est & accipiendum in quo genere sit res definienda, deinde diuidendum est genus per proximas eius differentiās diuinas, & cōiungenda est altera differentiarum cum genere, illa scilicet sub qua est res definienda. Et illud etiam coniunctum ex genere & differentia, iterum diuidendum est per proximas differentiās eius, quarum altera praedicto modo congreganda est cum toto diuiso, & sic deinceps est facienda diuisio, consequenter per proximas differentiās substantiales, quarum altera aggreganda est cum toto diuiso, donec totum sit aggregatum conuertibile existat sit cum definiendo, cum tamen quilibet

Notandū.

Notandū.

quolibet partium illius aggregati sit in plus. Cum autem acceptum per talem diuisionem non est notum per syllogismum simpliciter inesse diffiniendo, neque in eo esse in eo quod quid est, sed solummodo petendum est.

Utilitas tamen diuisionis talis duplex est, quia per talem diuisionem primo cognoscitur qualiter ordinanda sunt partes diffinitionis. Oportet namque in diffinitione id quod prius est, natura & uniuersalius prius ordinari, & consequenter, quod consequenter est in ordine naturae aliter enim ordinata non est diffinitio, uelut si dicam animal mortale rationale uel rationale mortale animal non dico diffinitionem hominis, cum natura secundum hunc ordinem non ordinauerit partes essentielles hominis, sed ordinauerit primo animal, deinde rationale, & ultio mortale. Hunc autem ordinem naturalem manifestat diuisio consequenter facta. Alia est iterum utilitas consequenter factae diuisionis. Id est nihil ponendum in diffinitione relinquitur. si enim fiat diuisio per proximam differentiam semper & aggreget altera illarum cum diuisio donec totum aggregatum sit conuertibile cum diffinitione, manifestum est, quod nihil de diffinitionibus relictum est cognoscitur aut quod sit diuisio per differentiam proximam per hanc artem. Sumatur diuisum, & consideretur an ei omni conueniat alterum diuidendum sub diffinitione, quia si hoc est, tunc sunt ipsae differentiae per quas diuisio uidetur proxime. si uero ipsum diuisum sit in plus quam diuidendum, tunc non sunt sumptae proximae differentiae. Ordinatur itaque diuisio competenter facta, partes diffinitionis, & facit nullam partium extra receptam. Sed cum per diuisionem non sint scita ea quae accepta sunt simpliciter inesse diffiniendo, nec inesse ei in eo quod quid est, oportet de qualibet parte diffinitionis aggregate, praedictum modo per diuisionem ostendere per Methodum de accedente, quoniam simpliciter inesse rei definiendo, & per Methodum de genere quoniam inesse ei, & in eo quod quid est. Differentia namque quo ad hunc locum cum genere ordinanda est, et forte per Methodum de proprio ostendendum, quoniam totum aggregatum est conuertibile cum diffiniendo, & sic habet quod totum aggregatum inesse simpliciter, & inesse in eo quod quid est, & conuenit praedicat, quare manifestum est quod sic accepta est diffinitio. Coponunt igitur hanc artem diffinitionis artem diuidendi genus per suas differentias substantiales diuisionis, & Methodus de accidente, & Methodus de genere, & forte his annexus Methodus de proprio. Docens ergo Aristoteles hanc artem primo demonstrat, quoniam primo accipiendum est genus rei diffiniendum, & ea quae consequenter, sunt posterius genere in descendendo sub ipso genere donec aggregatum eius sit conuertibile cum re diffinitionis, cum tamen quolibet partium totius aggregati sit in plus. Et hoc est conclusio. Dicit ergo quod eorum quae sunt alicui quaedam extendunt in plus, non tamen extendunt extra genus eius, & in plus dicuntur extendi quae sunt alicui omni & non illi soli, sed etiam alij, & aliquid extenditur in plus & transcendit genus eius, sicut aliquid inesse omni trinitati quod reperitur etiam in non trinitate, & in non numero, & transcendit genus trinitatis scilicet numerum, & aliquid reperitur in plus quam trinitas, sed non transcendit genus eius, sicut impar, quod reperitur in alijs numeris qui in trinitate, non tamen transcendunt numerum.

esse, ut trinitas in se omni, numerus impar primus utroque modo & sicut non mensuratur numero, & sicut non componitur ex numeris. Hoc igitur tam est trinitas, numerus impar primus, & sic primus. Horum enim unumquodque illa quidem & in partibus omnibus habens, ultimum autem & diuersitas, omnia autem nulli.

Itaque talia quae sunt sub genere diffinienda rei consequenter ordinata sub ipso genere accipienda sunt, quousque accipiantur tot quorum unumquodque in plus sit, omnia autem in plus non sunt simul collecta, sed conuertibile & haec est conclusio prima quod hic intendit. Huius autem ratio est, quod oportet diffinitionem accipere id quod indicat rei substantiam, sic autem acceptum indicat rei substantiam ut cum accipitur de trinitate, quoniam trinitas est numerus impar, utrobique primus, id est dupliciter primus. Dicitur enim primus, quia non numeratur ab aliquo numero praeterquam ab unitate, & sic dicitur quinquarius primus & infiniti alij impares. Et dicitur etiam trinararius primus, eo quod non componitur ex alijs numeris, & in hoc communicat cum binario. Solum enim binarius & trinararius non componuntur ex numeris. Patet igitur quod quolibet pars huiusmodi diffinitionis est in plus quam trinararius, totum autem in aequo.

Quomodo autem ostensum est a nobis in superius, quod necessaria quidem sunt in ipso quid est praedicantia. Vniuersalia autem necessaria sunt. Trinitati autem, & conuertitur alteri sic accipiuntur in ipso quid est accepta. Sic quidem utique ex necessitate est trinitas haec. Quod autem substantia sit, ex his manifestum est necesse est enim si hoc non sit trinitas esse: ut genus aliquod esse hoc, aut nominatum, aut innominatum. Est igitur in plus quam trinitate existens. Supponatur enim huiusmodi esse genus, ut quod in se secundum potentiam in plus. Si igitur nulli inest alteri quam alicuius trinitatibus hoc utique est trinitas esse. Supponatur enim & hoc substantia uel substantia esse, quae in alicuius ultimum huiusmodi praedicatum est. Quare similiter & alteri conuertitur sic demonstraturum hoc habet esse est.

Quod autem praedictum modo accepta indicant totam substantiam, explanat Aristoteles. sic enim accepta in eo quod quid est praedicantur. Vnde per se sunt in uniuersalia & necessaria. Quod autem necessarium est rei, & praedicatur in eius substantiam & quidditatem, aut est pars substantiae & genus, & tunc est in plus quod non contingit praedictum modo accepto scilicet esse in plus, aut dicit totam substantiam rei, & est conuertibile cum re praedicatum de solis indiuiduis illius. Propter quid autem conueniat omnem differentiam diuisionis suam esse in plus quam diffinitum dubitable est. Et dico ad hoc quod natura cuiuslibet generis generalissimi est aliquo modo composita ex parte sibi materiali, & ex parte sibi formali. Vnde ei accidit necessario ad minus duae diffinitiones primae, quarum una fit ex parte formae, & reliqua ex parte materiae sicut positum quod corpora caelestia sint animalia, accidit animalia una diuisio prima ex parte formae, scilicet rationale uel irrationale. & accidit ei alia diuisio prima ex parte corporis scilicet mortale uel immortale. Verumtamen differentiae quae accidunt generi ex parte formali sunt magis essentielles & prius ordinande in diffinitione. & haec quatuor differentias necesse est esse excedentes & excessas. Cum autem omne genus substantiarum compositum sit ex genere superiori, & differentia uel differentijs superadditis, necesse est ipsum compositum recipere unam diuisionem primam, Poster. Linc. g ij

a Nisi tam
unitas sit
morus: facti
de prius
numeri.

TEX. 62

Dubitalis
notanda.

Differentia
quae accidunt
generi ex
parte formali
sunt prius
ordinande in
diffinit.

In diffinitio
id quod est
prius natura
et quod
natura
prius ordinatur.

Concl. 22

TEX. 63

Huiusmodi igitur acceptanda sunt usque ad hoc, quousque tot accipiantur primam, quorum unumquodque quidem in plus sit, omnia autem non in plus. Hanc enim necesse est substantiam rei

ex parte generis in quantum ipsum habet sibi admisti naturā differentiarū, & aliam diuisionē primā ex parte differentiarū cōstituentis scdm qd ē admista est animatio. & iterū animalī accidit rōnale, & irrōnale ex parte animæ scdm qd ē adiuncta est corporeitas. Et dico etiā qd alicui generi generalissimo, eo qd ipsum habet in se naturā multiplicabilitatis accidit duæ diuisiones primæ. Sicut manifestum est qd huic generi q̄ritatis accidit duæ diuisiones primæ cōtinuum & discretum. Et iterū habere positiōē partium, uel non habere positiōem, & forte in alijs generalissimis idem accidit, licet nō sit nobis ita manifestū, quod si est, manifestum est qd oēs diffōnes sūnt ex partibus, quarum quilibet est in plus qd diffinitū, totum autem in æque.

Tea. 63.

Oportet autem cum totum aliquod negotium aliqui, diuidere genus in aliohā specie primā ut numerum in triūdecim & diuinitatem. Postea sic illarum definitionum tenentē accipere, ut res sit linea, & circuli, & recti anguli. Post hoc autem accipiemus, quod genus sit utrum quantū autem, aut qualitatum. proprias passiones speciales per communia prima complexis enim ex aliohā contingentiā, ex definitionibus erunt manifestæ, propterea qd principium est omnium definitio simplex, & simplicibus per se in esse contingentiā solis, alijs autem per illa.

Com. 23.

Oportet operari logicā & syllogizari aut diffinitionem rei aut diuisionem.

Dictū est proximo qd genus cum his quæ cōsequuntur generis in descendendo aggreganda sunt, donec totū aggregatū sit conueribile cū re diffinienda. Cōsequenter ostendit modū quo faciendū est hæc aggregatio, et modus iste est diuisiō generis per specias differentias. Dicit igitur qd genus rei diffiniendæ primo diuidendū est usq; ad species indiuiduales, & aggregandæ sunt differentie cōuenientes cū genere donec sumat per uisū diuisionis rei diffinitio. Et hæc est 13. cōclusio. Quod aut sic est colligenda diffinitio, patet ex hoc qd oīs operatio logica est syllogizans, ut diffinire, aut diuidere. Et manifestū est qd talis aggregatio nō fit syllo aut diffinitione, ergo ex diuisione extrahit. Dicit qd cū alijs negotijs circa diffōnem assumenda, quæ diffinitio est totum rei, eo qd integram rei substantiā cōprehendit, conueniens est diuidere genus rei diffiniendæ usque ad prima indiuisibilia specie hoc est in species specialissimas, deinde aggregandæ sunt diffōnes specierum hoc modo. Primo accipiatur genus in quo posita est res diffinienda. Deinde p cōia prima speculāri passiones proprias rei diffiniendæ, hoc est p genus qd est primū cōe speculāri, proximas differentias generis quæ a natura ipsius generis egrediuntur. Et deinde cōsequenter diuisiones inferiores donec pueniat ad ultimas cōstitutiuas rei diffiniendæ. Cōpōne nāq; facta & aggregatione ex simplicibus, legne & differentijs, manifeste erunt diffōnes cōuenientes, qd principij primū qd ponit in diffōne est omnium simplicissimū. L. genus supremū, & cōsequenter faciunt diffōne ea quæ cōueniunt inesse per se solum simplicibus. L. generibus, & hæc per se inherentiā sunt proximæ differentie generum & generibus quæ diuidunt insunt per se, alijs aut scdm naturā generum.

Tea. 64.

Scd diuisiones quæ sunt secundum differentias, utiles sunt ad se procedendum, quando tamen demonstrant, dictum est. prius. Vides autem utique erant solum ad se syllogizandum quod quid est, atq; nō debetur nihil, sed statim accipere omnia tanquam si ex principio acceptis aliquis sine diuisione. Differt autem aliquid primum & posterius predictarum predictari, ut est dicere animal manifestum bipedem, uel bipes animal manifestum. Si enim omne ex duobus est, & utrius quid est, ut animal manifestum: uel iterum ex hoc & differentia homo, aut quicquid tam sit, quod aliquando

de est unum factum, necesse est diuidentem parere.

Ad diffōnes aut sic inuestigandas utiles sunt diuisiones scilicet scdm differentias diuinas, licet diuisiones tales nihil demōstrent, sicut prædictū est. Vides namq; sunt ad colligendū prædictū modū diffōnes, licet uideat qd in eis non sit utilitas, sed qd mox est absq; diuisione posset eque bene in principio accipi totū aggregatū qd est diffō. Diuisiō nāq; dupliciter dat utilitatē in diffiniendo unā qd ordinat recte partes diffōnis, & alteram qd facit nullā partē diffōnis extra reliquā. Et hæc est conclusio 14. L. qd diuisiō hæc duplicem affert utilitatē. Dicit ergo qd utrius est diuisiō ad se colligendū qd quid est, quia multum dicit qd prius qd posterius ordinet in diffōne. Partes nāq; diffōnis naturaliter ordinate unā aliquid sunt & unū prædictū sunt ex dē ptes, alr ordinate nō sunt unū aliquid sed plura, nec est ex illis pōdicatio una. Et iterū utilis est diuisiō, ut nihil reliquit extra de his qd ueniūt in qddatē rei diffiniendæ, qd cū sit diffinitio, semper per proximas diuinas, nihil relinquit extra.

Concl. 24.

Partes diffōnis naturaliter ordinate nō sunt unū

Amplius ad nihil relinquentum, in eo quod quid est sic solum modo contingit. Cum enim primum accipiatur genus, si quidem inferiorem aliquam diuisionē accipiat, non incidit omne in hoc. Ut non omne animal, aut totum pennatum, aut diuisum primum. Sed volatile animal omne, insensibile enim differentia hæc est. Prima autem differentia est animalis, in quam omne animal incidit. Sic militet autem ex in unoquoque aliorum, & in his, quæ extra generant, & quæ sub ipso sunt ut in eis, in quam est omnis animalis, in hisque in qua omnis est pfectus, ut quidem huius precedentis est se quoniam nihil relictum est. Aliiter autem & relinquere necesse est, & non fere.

Tea. 65.

Cognoscit aut si sit diuisiō non per proximas differentias, ut accipiat genus & consideret an illi p conueniat alterum diuidentem sub diuisione, quia si non sit proxima diuisiō, sed aliqua inferiorum, genus diuisiū non uniuersaliter incidit in diuisionem, sicut si diuidatur animal per habens pennas integras, aut pennas diuinas, non est hæc prima diuisiō, quia nō omne animal habet pennas integras, aut pennas diuinas, sed omne pennatum animal incidit in hanc diuisionē, quia hæc est prima diuisiō pennati animalis. Similiter est prima diuisiō animalis in quam incidit omne animal, & similiter in alijs se habet, siue diuidat per differentias accidentales quæ sunt extra genus siue per diuinas substantiales quæ sunt sub genere supra genus diuisiū, semper omne genus diuisiū incidit in diuisionem primam. igitur qui hac uia procedit, potest scire de diffinitione, qm nihil relictum est extra. Alia uero uia incedentem necesse est, qm quod aliquid relinquitur, & necesse est ipsum non scire, quoniam nihil relictum est.

Neque autem oportet diffinientem, & diuidentem, omnia se remitti. Verum impossibile dicitur esse quidem differentias conuenire, quæ sunt ad unum quodque non, cognoscere unum quodque. Sine autem differentijs non esse unum quodque scire, a quo enim non differit, idem esse huius. A quo autem differt alter ab hoc primum quidem legitur hoc falsum est, nō enim secundum omnem differentiam alterum est, multæ enim differentie insunt in eisdem specie, non tamen secundum substantiam, neque per se. Postea cum accipias opposita & differentiam, & qd omne incidit hinc aut inde, & accipias in altero esse, quod quartum, & hoc eo quod scias, nihil differit scire aut non scire de quibuscunque prædictur de alijs differentie. Manifestum enim qd si se progrederem ueniet in hæc, quoniam non est amplius differentia, habebit ratio nem substantiam.

Tea. 66.

Post hæc inducit Arist. opinionem quorūdam de illucentium

struentium artem diuidendi, & artem diffiniendi, dicebant enim q̄ differentem & diuidentem, oportet cognoscere differentias per quas differt res diffusin a uel diuisa ab omnibus alijs. Sed sicut ipsi dicunt impossibile est cognoscere differentiam unius ad aliud nisi cognito utroque differentium, ex quo sequitur q̄ differentem uel diuidetem aliquid, oportet omnia cognoscere. Dicit ergo Arist. q̄ hoc non est necessarium diffiniens, & diuidentem scire omnia, quae sunt, & tñ dicunt quidam q̄ impossibile est cognoscere differentias unius rei ad omnem rem aliam nisi cognoscat rem omnem. Et sine differentijs proprijs nō est scire unumquodque, quia a quo non differt aliquid idem est ei, a quo autem differt aliud est. Hi sunt sermones sic opinionantur. Et respondet Arist. ultimum sermonem falsum esse, quia non secundum omnem differentiam est res alia, quia in eadē specie sunt multae differentiae accidentales quae non sunt differentiae secundū substantiam neque per se, quibus differentijs non sunt res ab invicem aliae, cum res eiusdē speciei non differant substantialem differentia. Et potest haec etiam esse responsio ad hoc q̄ non oportet diffiniens ē omnifacere, quia non accidentales differentias. Præterea cum diuiditur aliquid per differentias oppositas substantiales, & diuisum omne incidit in hoc uel in illud diuidentium, & accipitur res diffinienda esse in altero diuidentium, & notum sit rem diffiniendam esse in ipso nihil differt, siue sciat siue non sciat in quibus rebus alijs sunt aliae differentiae, uidelicet, siue cognoscat res alias, siue non quia siue sciat siue non æque perueniat ad propositum, quia manifestum est q̄ incedens prædicto modo per uiam diuisionis donec ueniat in aggregatum conuertibile cum diffiniendo habebit illud per quod decurrit rō in cognitionē substantiæ, & ita habebit diffinē.

Text. 67 Omne autem incidere in diuisionem, si sint opposita: quorum non est medium, non est petito: necesse est enim omne in altero ipsorum esse, si quidem illius diffinitionis erit.

Dixit proximo antehanc opinionem q̄ prima diuisio est in qua diuisum omne incidit, & illi dicto subiungitur quod nunc subinfertur. [Omne autem incidere diuisione &c.] quasi diceret in uia diuisionis petitur principium cum sumitur altera differentia de re diuidenda. Sed diuisum omne incidere in diuisionem, si sit diuisio facta per differentias oppositas immediatas, non est petitio principij, quia necesse est diuisum oē in altero diuidentium erit, si sit ipsius prima diuisio.

Text. 68 Ad probandum autem terminum per diuisiones erit oportet considerare ut accipiantur prædicta in eo quod quid est. Itaque hoc ordinare quid primum est, aut secundum, quoniam haec omnia sunt alia istorum unum primum per id quod possumus sicut ad accidentia syllogizare, qualem inest per genus probare. Ordinare autem sicut oportet, erit si primum accipiat. Hoc autem erit si accipiat, quod ad omnia sequitur, ad illud autem nō omnia. Necesse est enim aliquid esse inuicem. Accipio autem hoc, item idem modum in substantijs est. Secundum enim aliorum primum erit, et tertium frequentum. Remoto enim quod est sursum, consequens aliorum primum erit. Similiter autem & in alijs.

Concl. 23 Post haec subiungit Arist. conclusionē 23. hanc scilicet ad habendam diffinitionem accipienda sunt prædicta de re diffinienda in eo quod quid est, & accipienda sunt eadem secundum ordinem naturalem scilicet, ut quod primum est in natura, sit primum ordinatum in diffinitione, & quod secundum secundo, & accipienda sunt omnia quae insunt rei diffiniende. Haec aut tres

conditiones debere inesse diffinitioni manifestū est ex diffinē diffinitionis. Quoniam diffinitio est quod inest rei, & conuertibiliter prædicatur de re est, & in eo quod quid est. Et manifestum est si perturbatione ordo diffinitionis non demonstraret quid est res, eo q̄ alius ordo eorundem componeretur non idem efficeret. Quoniam aut ea quae insunt in diffinitione insunt rei diffiniende. Primo accipiemus est per Methodū de accidente per quā syllogizal simpliciter inherenter. Deinde per Methodū de genere q̄ insunt in eo qd quid est. Tercio oportet partes diffinitionis ordinare adinice. Ars aut ordinandi est haec, ut id qd prædicatur de omnibus alijs partibus diffinitionis uniuersaliter, & reliqua non de illo uniuersaliter, ponat primum in diffinitione, quia illud quod est uniuersalius est prius in natura. Deinde in sequentibus partibus diffinitionis idem est modus, quia quod inter ceteras partes est primum, & uniuersalius est secundo ponendum. & tertium quod de residui erit similiter uniuersalius. Remoto namq; superiori, consequenter est considerandum quod primum est inter sequentia.

Quod autem omnia haec sint: manifestum est ex eo. q̄ accipimus primum quidem secundū diffinē: quoniam si hoc aut illud est, est autem hoc. & iterum habetur diffinēntem. Vt ubi autem non amplius esse differentiam. Vt etiam statim cum ultima differentia a toto non differat specie hoc. Manifestum enim est, quoniam neque plus appenditur. Omnia enim in eo quod quid est accipiuntur horum. Neque deficit aliquid: aut enim genus: aut differentia utique erit. Genus quidem est hoc, & primum & ipsum cum differentijs acceptum. Differentia autem omnes habentur. Non enim amplius est posterius. Specie erit utique differentis ultimum. Hoc autem dictum est non differat.

Post haec demonstrat Arist. qm̄ omnia prædicta integritatem artem diffiniendi per uiam compositionis scilicet diuisio aggregans partes diffinitionis, & methodus de accidente ostendens q̄ insunt, & methodus de genere ostendens q̄ in eo quod quid est. Et haec est 10. conclusio. Manifestum namque est q̄ sic accepte sunt omnes partes essentiales rei, & per ordinem quo ingrediuntur essentiam, & constituant nūm aliquid, & scitur ex prædictis quoniam sumpte sunt per modū hūc. Ex his igitur omnibus accipitur diffinitio per modū quo est diffinitio explicans integre rei essentiam. Dicit constat q̄ haec omnia prædicta sunt una ars diffiniendi, & recapitulat ea dicens. Quod recipimus primo per diuisionem, quoniam esse est hoc aut hoc, sicut omne animal, aut est rationale aut irrationale. Deinde accipimus de re diffinienda, quoniam est alterum horum ut quoniam homo est animal rationale. Et iterum huius totius aggregati accipitur differentia donec intentionatur res diffinienda nihil differre specie a toto aggregato, neq; inueniatur totum aggregatum in plus. Cū autem sic sit aggregata diffinitio, manifestum est q̄ nihil superfluum apponitur, quia omnia accipiuntur per Methodum accidentalem & generalem inesse in eo quod quid est, & ita nihil ponitur accidentale, neque deficit aliquid substantiale quod scitur per hoc q̄ huius diuisiones contineant non interrupte. & iterum si aliquid deficeret cum omnia prædicentur in quid, totū acceptum esset genus uel differentia, & esset in plus, sed prædicto mō oēs dixi accepte sunt, & nō sunt amplius dixi ultiores p̄ quas possit diuidi totū aggregatū, ita q̄ maneat indifferens specie de re diffinienda, acceptū est autem prædicto modo indifferens specie.

Posterior. Linc.

g iij

Text. 69.

Text. 69.

Concl. 24.

Quod enim oportet latentes in similia, et non diffinita. Primum quid omnia idem habeant. Postea iterum in altera, quae in eodem quidem genere sunt cum illis. Sunt autem ipsi quidem idem species, ab illis autem altera. Cum autem in his accipere quid omnia idem, et in alijs similitur. In acceptis iterum intendendum est, si idem sit, quousque in unam convenient ratio nem, hac enim erit res finita. Si vero non ualeat in unam, sed in duas, ac plures, manifestum est quod utique non est unum aliquod, quod praedicatur, sed plura. Ut dicitur, si quid est magnanimitas quae ritur, intendendum est in quosdam magnanimos, quos scimus, quid habeant unum omnes, in quantum sunt habuimod. ut si Alcibiades magnanimus, et Achilles, et Alex, qui unum omnes habent in non tolerare infortium. Hic enim dimicauit, ille infortiuit. Ille autem interfecit seipsum. Iterum idem est in altero, ut in Lyfandro, et Socrate, si iam indifferentes esse fortunati, et infortunati, hoc duo accipitur, intendas quid idem habent, et in impos sibilis, quae est circa fortunas, et non tolerentia cum infortiuitur. Similitudinem nihil sit commune, duas utque species erunt magnanimitatis. Semper enim omnis definitio universalis est, non enim in quodam oculo dicitur scilicet melius, sed aut in omni, aut in specie determinans. Et facile magis est singulare definire quam uniuersale. Vide oportet a singularibus ad uniuersalia ascendere. Item aquiuocationes magis latent in uniuersalibus quam in indifferentibus.

Cognita sic arte diffiniendi per unam compositionem, consequenter docet Arist. uenari diffinitionem per uia resolutionis, hoc est per uiam accipiendi primo compositionem, hoc est inferiora, & ascendendi ab ipsis per partitionem usque ad superiora simpliciora, et autem ars talis. Considerandum est primo de quibus dicitur nomen diffiniendum, & accipiendi sunt de rebus illis maxime in differentia utpote ea quae sunt in differentia specie, & quae habent maiorem similitudinem in accidentibus. Considerandum est quid hae res indifferentes habeant commune secundum nomen diffiniendum. Deinde consideranda sunt res aliae quae sint eadem cum prioribus specie, habeant tamen maiorem differentiam accidentalem cum rebus prius acceptis, quae res prius acceptae habeant inter se. Et considerandum quid sit commune in rebus secundo acceptis secundum nomen diffiniendum. Et tertio considerandum quid sit commune secundum nomen diffiniendum rebus secundo acceptis, & rebus primo acceptis, si iam sumptae sunt omnes res de quibus dicitur nomen diffiniendum, & conueniant praedicto modo in nam rationem communem secundum nomen diffiniendum, tunc ipsa ratio communis sic ascendendo accepta erit diffinitio nominis propositi. Si uero fuerint res differentes specie, quibus conueniant nomen diffiniendum semper primo facienda est consideratio in rebus minus differentibus specie & accidente, & consequenter in rebus magis differentibus, ut in his quae non differunt specie, sed tantum accidente, & tertio in rebus quae differunt specie & accidente, & uideendum est quid quilibet rerum acceptarum habeat inter se commune secundum nomen diffiniendum, & tandem quid omnes habeant adinuicem commune secundum illud nomen, & unum sic occurrens erit ratio assignata secundum nomen propositum. Si uero in tali resolutione ascendendo non possit inueniri unum commune in omnibus secundum nomen assignatum, tunc illud nomen est æquiuocum, & ultimum ex remotis quae occurrit sunt singularia plura ipsius nominis, uerbi gratia. Si quaeratur diffinitio magnanimitatis accipitur de quibus praedicatur magnanimitas

Hercules, Ajax, & Achilles, qui sunt indifferentes specie & multum conuenientes accidente, & confideretur quid sit in illis commune secundum quod sunt magnanimi, & inuenietur in eis commune scilicet non toleranti infortuniarum. Quia Ajax se interfecit, ut non toleraret iniurias, & eadem de causa Hercules insaniuit in interfectione Nessi in oriente, cum accepisset causam Nessi intindam medicamine Medee, hoc est liquore quodam qui ex parua calefactio inflammatur, & incendit inextinguibiliter rem quam tangit, cuius liquoris confectionem inuenit Nessus, & ea combustus est Hercules cum induisset camisiam transmissam a Deianira. Achilles uero dimicauit, ut non pareretur iniurias. Postea accipiendi sunt alij qui dicuntur magnanimi conuenientes cum prioribus in specie, sed dissimiles illis accidente, ut Lyfander & Socrates, & uide dum est quid sit in eis commune in quantum sunt magnanimi, & inuenietur quod esse indifferentes in prosperis, & aduersis. Deinde considerandum est quid hae secundum accepti habeant commune cum prius acceptis in quantum sunt magnanimi, & si quid possit inueniri commune unum, illud esset diffinitio magnanimitatis, sed cum non occurrat commune unum erunt due rationes praeterea hincinde duae diffinitiones magnanimitatis, & erit magnanimitas nomen æquiuocum, & non erit eius diffinitio una, eo quod diffinitio non dicitur particulare, sed uniuersaliter de definito. Neponenda est diffinitio nominis intentio reperta in aliquo, sed intentio reperta in omni, & dico quod ex singularibus rationibus extrahende sunt praedicto modo rationes uniuersales, quia scilicet est inuentio singularium rationum quam uniuersalium, eo quod uniuersales rationes multo tunc sunt ambiguae, & latet eorum ambiguitas plus in uniuersalibus quam in singularibus, & indifferentibus. Hae autem ars sic potest intelligi in unam propositionem inuelligandi diffinitionem per uiam resolutionis, primo accipiendum est in quo conueniunt secundum nomen diffiniendum res maxime in differentes de quibus praedicatur nomen diffiniendum, & deinde accipiendum est in quo conueniunt secundum nomen diffiniendum res similiter adinuicem differentes, differentes uero a prius acceptis plus quam ille adinuicem, & tertio accipiendum est quid conuenit primo & secundo acceptis, & ita deinceps si sint res ulterius differentes conuenientes in nomine diffiniendo. Et haec est 27. conclusio.

Cond. 27. Tit. 2. 71.
Sicut autem in demonstrationibus oportet syllogizari trasse, sic et in terminis, et uerbo. Hoc autem erit, si per ea, quae secundo unum quodque dicuntur, sit in unoquoque genere definitio separata, ut simile non omne, sed in coloribus, et figuris, et actum, quod est in uerbo, in commune erit, tantum ne aquiuocatio contingat. Si autem non oportet disputare metaphoricè manifestum est neque definire metaphoricè, neque quocunque dicuntur in metaphoricè. Disputare enim erit necesse in metaphoricè.

Ostensa arte diffiniendi secundum uiam duplicem docet nos Arist. quod sicut syllogismus demonstratio acquiritur in nobis habitus qui est certa uisio mentalis esse complexi & ueritatis, sic per diffinitionem atquiratur in nobis certa uisio substantiae rei, & hoc est manifestum ex diffinitione diffinitionis. Quia cum diffinitio sit oratio quae indicat quid est esse, quod autem indicat esse est generans certam uisionem in eo cui indicat substantiam rei quam indicat. Manifestum itaque quod quod diffinitio facit certam uisionem substantiae.

Et

a illi uisio
nisi uisio
sola quam
magis uisio
nisi uisio.

Cond. 28 Et hęc est 28. conclusio, & ex hoc sequitur q̄ ambiguoꝝ nūm non est querenda diffō una, licet. n. nōis ambigui intentio sit aliquo modo una, & ipsa tenet intuitum uniuersalis uaga est apud intellectum & non figuris nisi per comparationem aliquam certam additam, & superadditam, & de diuersis dictam intentiones habet diuersificat 28. & similiter diffinitiones si cum simile dictū in coloribus & in figuris, habet aliquo modo intentionem unam uagam tamen & incertam apud intellectum quā necesse est finire per specialem adiectionem cum dicitur in coloribus, & per aliam adiectionem in figuris, unde diffinitiones huic insunt sicut patet in geometria ubi describuntur figurę similes, & in scientia na turali in qua cognoscitur quid sit similitudo qualitatū naturalū, & hoc ē q̄ diffō acquirit in nobis uisionem certam, sequitur q̄ non est diffiniendū aliquid metaphoris, eo quod metaphora causat ambiguitatis, & hęc duo quę sequuntur ex 28. sunt 29. & 30. conclusiones.

Cond. 29
Cond. 30
T.C. 72.

¶ Vi habemus problema diligere oportet, & declinare, & dis
ponere. Si autem eligere subiectum genus commune omnium, ut
si animalia sint, & hoc consideretur, quædam omni animalia in
sunt. Accepti autem his, rursus reliquorum primo quædam omni
sequuntur si hoc est, quædam omni sequitur aut, & sic sem
per illi proxima. Manifestum enim est, quædam habebimus iam
dicere propter quod infans sequens huius, quæ sunt sub comuni,
non propter quod homini, aut equo infans. Sit autem animal in quo
a,b, autem sequente ad omne animal in quo autem sunt c, d, e,
sunt quædam animalia. Manifestum igitur est propter quod infans
habetur huius d, propter quod infans ipsum huius d, propter a, enim
habetur. Similiter autem et in alijs, & semper in alijs eadem est ratio.
Rursus quidem secundum ea, quæ assignantur communia nomina
dictimus.

Offensa arte diffiniendi integre tam per uiam diuisionis & compositionis q̄ per uiam resolutionis docet nos Arist. q̄ non ex omni diuisione neq̄ ex omni resolutione extrahitur quouis diffinitio. Sed oportet ad determinate rei diffinitionem per uiam diuisionis extrahendam determinatam eligere diuisionem & resolutionem uelut si diffinienda est species prædicata in quid non est affumenda diuisio accidentis, uel diuisio uocis, sed diuisio generis per specificas differentias, & inueniemus per talem diuisionem non solū ipsam diffinitionem, sed et causam differentiarū positarum in diffinitione rei diffiniente uerbi gratia si uelimus diffinire aliqd animal speciale, ut pote hominem, oportet diuidere genus eius, ut pote animal per differentias proximæ aialī, & omni animalī sub diffinitione inherentes, & sicut prædictū est aggregabimus ex diuisione diffinitionē & habebimus cām propter quam inest omnis differentia rei diffinito, quæ genus enim diuisum inest differentia diuidentis rei diffinitæ. Genus enim causa est, & radix a qua egrediunt differentiz & species, quicquid enim est animal propter hoc q̄ ipsum est animal rationale uel irrationalē. & homo, quia ipse est animal rationale. Et binarius q̄ est numerus par, sed non sic dicam cām cōuertibilē. Genus.n. causa est differentiz, sed non cōuertibilē nec per quam possit syllogizari differentia diuisionis de specie. Hæc igitur est 3^a conclusio. Q̄ ad diffinitiones intrat & propolitas & habendas eligende sunt diuisiones uniuersalium & decifiones, & hoc est resolutiones singularium. Et explanatio huius est totum qd sequitur usque ad finē huius capituli, sicut hoc de primo dicit. Quod ad diffiniē

dum speciem aliquam oportet eligere genus eius uniuersum uere nominabile, & considerare quales differētie primo inhereant illi omni, & acceptis illis sic consequenter ire diuidendo per specificas differētiās, sicut prædictum est aggregabitur definitio & inuenietur causa propter quam differētie inhereant speciei definitæ, quia propter genus diuisum uniuersum nominabile.

Oportet autem non solum in his considerare, sed etiam si alia
quid aliud videtur commune existens accipierem. Postea que
nam hoc sequitur, et quid hoc sequuntur. Ut cornua habentia
habere etiam et non utrobique dente esse. Item habere cornua,
que sequitur. Manifestum est enim propter quid in illis est, quod
dicitur, propter id enim, quod cornua habent inesse.

Similiter si diffiniendum est accidentale aliquod cōsiderandum, & diuidendum est commune accidentale, non solum oportet considerare uniuocum genus, sed etiam oportet considerare rem communem accidentalem extraneam accipiendo illam diuidendo per differentias consequentes ipsam, sicut habentem uentres plures cōsequetur habere cornua, & similiter non hīc in utraque mandibula dentes, sequitur iterum non habere cornua. Convertibilia namque sunt non habere utrobique dentes & habere uētres plures, quia animalia quæ non habent utrobique; dentes non bene masticant in principio cibum acceptum nec præparant ipsum quæ sufficiat ad digestionem, & ideo dedit eis natura uētrum unum in quo primo recipiant cibum indigestum, ut postea faciat animal cibum indigestum redire ad os, & ibi iterato masticetur, & hæc iterata masticatio uocatur ruminatio, & post ruminationem mittit cibum in uentrem aliū digerere eū, & sic patet, quoniam animal non habens dentes utrobique habet uentres plures, & non sunt uentres plures, nisi quia caret dentibus in superiori mandibula, propter quoniam defectum non plene masticat cibum. Quod autē caret dentibus & habet uentres ut in pluribus habet cornua, quia materia terrestris dura quæ debuit transire in dentes superiores transit in quosdam uentres, nam cum natura ingeniauerit cornua sicut arma, ea carent cornibus quibus succurrit natura per alia iuuenta, sicut carent dentibus in superiori mandibula, ut cerua & camellus, cum carent dentibus in superiori mandibula carent etiam cornibus, & quia natura loco cornuum dedit cerue iuumentum aliud. s. fugam uelocem, & camello corporis magnitudinem, & etiam dedit camello loco dentium superiorum palatum durum cartilagineum, quia utitur cibo duro spinoso. Si igitur uelimus diffinire hoc accidentale naturale, habes cornua, dicemus quoniam habens cornua est non habens dentes in superiori mandibula, cui natura loco cornuum non dedit aliud iuumentum, & in hanc diffinitionē uenimus per diuisionem accidentis naturalis in coaccidentia. Dicimus enim quoniam carentium dentibus in superiori mandibula quædam habent cornua quædam nō, & quæ carent cornibus sunt quibus dedit natura iuumentum aliud loco cornuum. Et quæ habet cornua sunt quibus natura non dedit iuumentum aliud. habent autem cornua causa est non habendi dentes utrobique, & non habere dentes utrobique causa est habere uentres plures.

Amplius est alius modus secundum analogum eligere. Vnum enim accipere non est idem quod quidem est vocare seipsum, & spiritum, & c. sunt autem quae sequuntur huiusmodi quae una quaedam natura illi existente eadem autem problemata sunt, quae qui

Tr. 6. 73.

Quæ cras
et camelus
caris caris
miser: quoniam
caris dicitur
tibi in suo
periculis
habe.

T.E.C. 74.
 Confession
 the Crime.

antarij
tot.

dem idem mediū habent, ut quoniam omnia antipreſtaſi ſunt:
Item quaxdam diffuſibilia ſunt quæ non habent
genus unum uniuocum nōminatū, ſed habent cōm-
mūnem ambiguum analogum innominabile, & ad diffi-
niendum illa eligenda eſt diuiſio nō generis uniuoci,
ſed communis ambigui. Ambiguum enim analogum
ex parte aliqua eſt intentionis unius, & ſequuntur
ipſum differentiæ diuiſiue, & ex parte ea qua eſt unū
ſic ut natura una unita, & hæc differentiæ diuiſiue ſi-
mul cum communī analogo accipiuntur in diffini-
tione inferioris diffinienti, & ipſa inferiora ſub analo-
go ſumpta in ipſo analogo ſunt unum, & eſt demō-
ſtrabile de eis unico medio paſſio cōmunis analoga,
ſicet de unoquoque ſit demonſtrabilis medio proprio
paſſio analoga appropriata ſicut ſepion, & ſpina, &
os, non conueniunt in genere uno uniuoco nōmina-
bili, ſed conueniunt in analogo uno. Qua quod eſt os
in animali grefſibili, hoc eſt ſpina in piſce, & hoc eſt
ſepion in malaſte. Eſt autē malaſte animal omne mol-
lis carnis cuius creatio eſt ex cartilagine tantum, &
cuius creationem poſſit natura inter carnem & ner-
uum, ut ſit molle ſicut caro & habeat extensionem ſi-
cut neruus, & eſt in tali animali membrum conueniens
ſpinis piſcium, & illud membrum dicitur ſepion. Se-
pia uero animal eſt marinum. Os autē in animali gref-
ſibili eſt ſicut fundamentum ſuper quod edificat cor-
pus eius, & ſuper qd ſtabilitur molliſſis carnis eius, &
ſuper quod innittitur in mouendo, quia in neruis eſt
robur motui, in oſtibus uero eſt robur ſuſtentatiui,
& hæc eſt ſpina in piſce, quia eſt fundamentum corpo-
ris eius, & ſtabilitamentū mollietis, & fluxus carnis eius,
& illud ſuper quod innittitur modus eius, & idē eſt ſe-
pion in malaſte. Et hoc commune analogum inquit
Ariſt. ubi dicit quod hæc omnia ſunt contrarij ſtatu,
quia hæc omnia ſunt attrinentia duritiæ & ſtabilimen-
to, & ſtatuant, & ſigunt mollietiem carnis duritiæ con-
trariam.

Teſ. 75.

Norum autem quodam genera eadem ſunt, quæcumque habēt
differentiam, aut que aliter ſunt, ut propter quid reſponſe: aut
propter quid apparet aut propter quid tri. Omnia enim hæc unū
problema ſunt genere omnia. n. reuerſus ſunt ſed ſpecte altera.

Item quæ ſunt ſub eodem analogo quaxdam ſunt
conuenientia in ipſo ſicut in natura generabili & diffe-
rentia abinuicem ſicut ſpecies oppoſite, quarum nul-
la eſt cauſa alterius. Et quaxdam ſunt ſic ſe habentia
adiuicem qd unum eſt cauſa alterius, & ſub alio in or-
dine cauſali. uerbi gratia. echo & iris apparentia idolo-
rum in ſpeculis ſunt ſicut ſpecies oppoſite ſub uno
genere analogo quod eſt reuerſus, & omnia ſunt ſi-
cut unum in genere, de quibus per medium unum po-
teſt oſtendi paſſio una analoga, & de quoſlibet diuiſim
per medium proprium paſſio eadem appropriata ſi-
cut diximus in primo libro de quatuor proportiona-
bilibus quoniam commutabiliter ſunt, quod demon-
ſtrat demonſtratione una in quinto Euclidis, & de-
monſtrat de lineis ſuperficiebus numeris & ſolidis
diuiſim in ſcientijs proprijs. Eſt autem echo ſoni re-
uerſus ad obſtaculum, ſicut apparentia idoli eſt re-
uerſus radij uiſualis ad ſuperficiem ſpeculi, & ſicut
iris eſt reuerſus uel nactus radiorum ſolis in nube
concaua aquoſa. Lux nanque diffundens ſe ſecundum
inceſſum rectum cum peruenit ad obſtaculum prohibens
eius progressionem colligitur in loco incidentie
ſuper obſtaculum, & quia eius natura eſt ſe diffundere

Quid ſit
cho & quid
iris.

Teſ.
76.

& generare ſecundum inceſſum rectum, cum non poſ-
ſit ſe generare directe progrediendo, neceſſario gene-
rat ſe reuertendo ſolum, ſi obſtaculum ſit corpus ob-
ſcurum, aut ſi obſtaculum ſit corpus perſpicuum gene-
rat ſe reuertēdo, & eſt non directe, ſed angulariter plpi-
cui penetrando, ſicut radius ſolis cadens ſuper aquam
perſpicuam reuertitur a ſuperficie aque ſicut a ſpecu-
lo & penetrat aquam faciēdo angulum in ipſa ſuper-
ficie aque, & hoc propria uocatur fractio radij. Igitur
cum natura luminis ſit reflecti ut frangi ad obſta-
culum, iris eſt reflexio ſeu fractio luminis ſolis in aquoſa
nube, & apparentia idolorum cum reflexione radij ui-
ſualis ad ſpeculum. Radius nanque uiſualis eſt lumen
diſcretum a ſpiritu uiſibili liminoſo uſque ad obſta-
culum, quia non perſicitur uſus in ſola receptione for-
mæ ſenſibilis ſine materia, ſed perſicitur in receptione
dictæ & radioſitate egredientē ab oculo. Subiecta autē
ſoni eſt lux incorporata in ſubtiliſſimo aeri, & cum
percutitur ſonaturum uiolēter neceſſe eſt partes eius
diſcreti a ſitu ſui naturali, quem habent in toto ſona-
tione, uirtus autem naturalis partes egreſſas a ſitu natu-
rali reindinat ad ſitum naturalem, & fortitudinem re-
indinationis lux facit eas iterum progredi ultra ſitum
naturalem, & iterum reindinat eas ad ſitum natu-
ralem, & ſic fit multoties donec tandem quieſ-
cant partes. Itaque uirtus naturalis ſonat in reindina-
do partes egreſſas a ſitu naturali, occasione uiolētis
percuſionis generat in eis tremorem, in partibus au-
tem tremētibz cum recedunt a ſitu naturali conſe-
quitur extenſio diametri longitudinalis & conſtru-
ctio latitudinalis, & cum redeunt ad ſitum naturalem
eſt in eis conſtructio & extenſio prædictorum diametre-
trorum permutata hic motus itaque; extenſionis & cō-
ſtructionis in eodem ſecūdo diuerſas diametros cum
peruenit ad naturam luminis incorporati in ſubti-
liſſi aere qd eſt in ſonatio ſonus eſt. Oē nanque cor-
pus naturale habet in ſe naturam coeleſtem liminoſam
& igneam liminoſam, & eius prima incorpo-
ratio eſt in aere ſubtiliſſimo, percuſio itaque ſona-
tione & tremēte neceſſe eſt conſimilem tremorem &
conſimilem motionem fieri in aere contiguo circum-
ſtante, & progreditur hæc generatio in partem omnē
ſecundum inceſſum rectum, cum autem peruenit hæc
generatio ad obſtaculum in quo non poteſt æ præ-
dicto modo motus generare conſimilem motionem,
partes aeris intrinſecas in ſe retundunt uel retro-
dunt & reuerberantur & gñant ſcdm uſa reuerſam ite-
rū tremor & motio in aere & redit ſonatio ppter ob-
ſtaculum, ſicut radius uiſualis, cum ſe non poſſit ge-
nerare, ſecundum inceſſum rectum regenerat ſe reuertē-
do. Partes enim aeris intumeſcentes & collidentes ſe
ad obſtaculum neceſſario uia reuerſa intumelcūt. hæc
igitur reuerſus perueniens uſque ad luminofum qd
eſt in aere ſubtiliſſimo eſt ſonatio rediens, & hæc eſt
echo. Quodlibet igitur iſtorum trium ſecūdo ſub-
ſtitiam & queritatem eſt reuerſio luminis, ſed iris eſt re-
uerſio luminis in ratione nubis, appareñtia eſt reuerſio
luminis uiſualis hoc eſt reuerſio luminis in corporali
prædicto modo.

Alia autem ex to quæ medium ſub altero medium eſt diſt
a rone problematum: ut propter quid Nilus deſiciente menſe ma-
gis ſiut & propter id quod hybernor eſt deſiciens, & propter quid
hybernor eſt deſiciens, propter id quod luna deſicit. hæc enim ſic
ſe habent adminicula.

Quaxdam

Nō perſicitur
ur uſus in
ſola reuſu
tione ſonaturum
ſenſibilis ad
quæritatem
ſeu uirtutis
deridit eſt.
Et eſt quæritatem
deridit eſt
deridit eſt
deridit eſt
deridit eſt

Quid ſit
notis.
ſonaturum
luminis & ſic
de lib. ſonaturum
reuerſam in
mota.

Teſ. 76.

Quædam uero quæ sunt sub uno analogo sic se habent adinuicem quod alteri est sub reliquo sicut causatum sub causa, sicut nili fluxus & mensis uariatio secundum quatuor anni tempora, & decrementum & incrementum lunæ, hæc tria cōueniunt in uno analogo, quod est non permanentia in statu uno. Luna namque continue crescit, aut deficit lumine, & hæc sui permutatione permittit qualitates temporis in quatuor quarris mensis, ipsa enim mouet in omni mense quatuor anni tempora, quia efficit primam quartam mensis calidam humidam lumine suo crescente, secundam calidam siccam per complementum sui luminis, tertiā quartam efficit siccam & frigidam lumine deficiente a complemento, ultimam quartam frigidam & humidā defectu sui luminis, & ita in fine mensis est humidior mensis, non tamen frigidior, sed est accedens ad calorem. Patet igitur quod tam in mense quā in luna est permutatio continua & non permanentia in statu uno. Et permutatio in luna est causa permutationis in tempore mensurato, causa uero permutationis in tempore est causa permutationis in naturis quatuor, & in rebus mutabilibus participantibus quatuor naturis, sicut humiditas frigiditas mensis est causa augmentationis humiditatis in rebus humidis. Dico etiam quod uirtus lunæ est uirtus humectans, & uirtute sua humectat & mouet aerē & augmentat humidum in aquis, & cum coniungitur soli uigoratur uirtus eius calida per uirtutem solis, & uirtus solis calida uirtuti lunæ humectanti fortiter admixta necessario humore augmentato cum calore faciunt aquas rarefieri, & inturgescere, unde necessario in fine mensis cum luna coniungitur soli plus solito intumescunt aquæ, tam salis, quam dulces, licet non sic fit manifestum in dulcibus sicut in salis, & propter hoc in fine mensis sunt fluxus marium maiores, & quoddam mare est quod non fluit nisi in fine mensis & in medio mensis. In medio namque mensis plentitudo luminis eius quod recipit a sole confortat uirtutem eius, licet hæc confortatio & uigoratio nō fit tanta quanta est per coniunctionem corporalem. Iraque omnes aquæ in fine mensis plus inundant, sed inundatio earum plus apparet in quibusdam & ideo quibusdam minus propter alias concausas adiunctas, sicut accidit in Nilo quod in fine mensis lunaris propinquioris equinoctio autumnali plus abundat eius aqua, quia nilus cadit in mare ioter occidentem & septentrionem, & uentus occidentalis flat in regione illa a Maio usque ad equinoctium autumnale, & mouens aquas maris secundum uias incessus sui mouet etiam arenam, & obstruit arena ostia Nili, & hæc obstrutio & uenti occidentalis relictio faciunt aquas Nili augmentari & inundare, causa ergo uera & prima inundationis Nili, est uis lunæ humectans & rarefaciens aquas quæ uigorata per coniunctionem solis plus laet hoc in fine mensis, cum luna deficit, hæc tamen causa non educit ex se suum effectum plene nisi cū cōcaus prædictis scilicet obstruione ostiorum, & uenti occidentalis concessum Nili relictione, & hæc concaus accidunt circa equinoctium autumnale. Vnde uirtus lunæ augmentans aquas in fine illius mensis plus manifestat operationem suæ uirtutis in aquis Nili. igitur proxima causa fluxus Nili in fine prædicti mensis est, quia finis mensis est humidior. Finis autem mensis humidior est propter lunæ defectum & coniunctionem eius cum sole in ipso defectu. Ordo namque casualis est quod causæ con-

leste. primo mouent tempora, & tempora mouent naturas.

Capitulum quæritum.

Te. 77



De causa autem, & cuius causa est: dubitabile aliquid, nunquid cum causatum est, & causa est ne folia fluant aut deficit luna, & causa deficitur di, & folia cadendi erit, ut si habus est leta habus re folia. Deficiendi autem terram in medio efficitur enim non est, aliqua alia erit causa ipsorum. Si uero causa sit simul & causatum, ut sit in medio est terra, deficit, aut si latum est folium, folia fluant. Si autem sit causa, simul uelique erant, & demonstrabuntur per inuicem. Sit enim folia fluere in quo a, latum folium in quo b, ueluti uero in quo c. Si igitur inest ipsi b a, omne enim latissimum folia fluat, & autem inest b, omnis enim ueluti latissimum folia est: & a, inest c, omnis ueluti folio fluat. Causæ autem est b, meo dicitur. Sed & quoniam latissimum folia ueluti sit, est propter id, quod folia fluat, demonstrare. Sit enim d, quidem latissimum, & autem folia fluere, ueluti uero in quo f, si igitur inest f, inest c, latum folia fluat omnis ueluti. ipsi autem c, inest d. omne enim fluens folio est latissimum. Omnis itaque ueluti latissimum est causa autem est folio fluere. Si autem non contingit causas esse adinuicem, causa enim prius est, eo, ueluti est causa & deficitendi quidem est causa, terram esse in medio etiam autem quod est, in medio terram esse, non est causa de fieri. Si igitur per causam demonstratio est, propter quid est, si autem non per causam ipsius quia est, quoniam quidam terra in medio est, cognoscitur propter quid autem non. Quod autem deficere non sit causa in medio ostendit, sed hoc, deficitendi, manifestum est. In ratione enim deficitendi est, quod est in medio. Quære maxime si quod per hoc illud cognoscitur, sed non hoc per illud. An contingit unius plures esse causas.

In hoc hoc quæritum capitulo redit Aristoteles ad complendum sermonem suum de conditionibus causarum secundum quod medium demonstratiuum comparatur ad conclusionem. Et intendit in capitulo isto demonstrare, quoniam unius demonstrati per se & non secundum accidentem est una causa & medium demonstratiuum unum. Et hoc est 32 conclusio & ideo explanatione huius conclusionis, & questionibus tendentibus ad huius explanationem cū incidentibus ex questionibus consistit hoc capitulum totum. In primis namque quærit. An ex causato sequatur causa si sciret ex causa sequitur causatum. An cōtingat unius plures esse causas. Si enim ex causato non sequitur causa una determinata, cum non sit causatum quin habeat causam aliquam, sequitur quod causatum cum habeat causam unā, sequitur etiam quod habeat causam aliam, & ita quod illius sint plures causas. Huius conclusionis prima parte proposita scilicet an ex causato sequatur causa antequam proponat secundam partem questionis ostendit quid consequitur ex prima parte questionis si sit uera scilicet quod conuersim demonstraretur ex causato causa, & ex causa causatum. Veruntamen altera illarum demonstratio ionem est demonstratio propter quid, & altera est demonstratio quia. Deinde proponit alteram partem questionis, & consequenter ostendit quod excidente secunda pars questionis non erit uera. si demonstratio de subiecto uniuersali passio conuertibilis cum subiecto, quia necesse est medium demonstratiuum esse conuertibile cum demonstrato, & erit causa sequens ex causato, quia medium ex passione sibi conuertibili, & non erit illius causæ plures, sed una demonstratiua. Quo ostenso redit iterum ad secundam partem questionis, & ostendit conclusionem inten-

Concl. 32.

Virtus lunæ
est uirtus
humectans.

Propter quod
in fine mensis
fluxus maris
plus sunt maiores.

Causa &
prima inundationis
Nili.

uero in coloribus & figuris æquiuocum est, & ideo hincinde est eius causa alia & alia, quia in figuris est cā simili uicinis habere angulos æquales & latera equos angulos contentia proportionabilia.

Tal. 80.

Similem autem esse colorem coloris, & figuram figuræ, altem esse aliq. æquiuocum enim est simile to his. Nūc quidem est fortassis secundum analogiam habere latera, & æquales angulos. In coloribus autem unū sensum esse, aut aliqd aliud huiusmodi.

In coloribus autem est causa similitudinis q̄ eorum est sensus, unus aut aliqd aliud huiusmodi. & forte in hoc exemplo aliqd occultum occurrunt Aristoteli. quia non sunt colores similes, quia eorum est sensus unus, nisi forte intelligat q̄ id qd uere est uirtus sensitiva causa coloris est uirtus enim uisus a se hūc radians a spiritu uisibili incedente, & causa coloris lumen est. nihil. n. est color uisi lūm incorporatum perspicuo. unus igitur sensus causa est similitudinis colorum, hoc est uirtus luminis qualis est in visu indifferente, causa est unitatis in coloribus quæ est similitudo.

Tal. 81

Quæ autem secundum analogiam eadem sunt, & medium habebunt secundum analogiam. Habent autem se sic propter cōsequetiam ad eandem causam, cuius causa, ut cui est causa, unū quodque eam accipit, cuius est causa, in plus est, ut quatuor æquales, qui sunt extra, plus sunt quam triangulus, aut quadrangulus, ut omnibus autem æquales. Quæcumque enim quatuor recti æquales qui sunt extra. Et medium similitudinis est. Est autem medium ratio primi extremi, ex quo omnes scientie per definitiōem fiunt. Ut folio fluere simul sequitur uitam, & excellit, & si cūm; excellit, sed non omnia, sed æqualia. Si igitur accipias primum medium ratio folii fluendi est. Erat enim primum quidem in altero medium: quoniam huiusmodi sunt omnia; deinde huiusmodi medium quoniam succus densatur, non quoddam aliud huiusmodi. Quod autem est folio fluere in densari in contactu seminis succum.

Medium
est ratio
primi extre-
mi.

Eadem autem secundum analogiam habent medium idem secundum analogiam, & prædicto modo conuertuntur aduicem medium quod est causa. & maior extremitas cuius est causa, & minor extremitas in qua est causa. Sed si componatur ex subiecto non primo & maiori extremitate, tunc erit prædictum in plus uelut omnes angulos extrinsecos esse æquales quatuor rectis in plus est quam in triangulis, uel quadrangulis. Sed cum dicitur de omnibus figuris polygonis, tunc dicitur de subiecto primo & conuertibili, quia quilibet figura polygonis habet æquales extrinsecos angulos, a rectis sicut in priori libro demonstratur, & medium huius similiter est conuertibile cū extremis, quia medium est ratio primi termini. Similiter folia fluere in plus est quam uitis & quam ficus, sed non est in plus quam omnes arbores quæ conueniunt in una ratione secundum quam rationem sunt primum & universale subiectum eius quod est folia fluere, sed de illo subiecto conuertibilibet dicitur, similiter medium eius primum erit definitio fluendi folii. & hoc medium primum erit mediū in alijs quæ sunt sub subiecto primo, quoniam illa conueniunt in ratione una subiecti primi. Est autem medium & ratio eius quod est folio fluere succum densari in contactu seminis. Arbores namque habentes succum uiscosum non habent casum foliorum, neque latitudinem, latitudinē non habet, eo quod huius non recipit propter sui uiscositatem & adhaerentiam non recipit multam expansionem. & similiter propter sui uiscositatem non recipit multam exhalationem, nec de siccatione, nec mor-

nificationem per frigus, unde non dissoluitur compago in qua folium generatur ex humore uiscoso adhaeret arbori. Folia autem quæ generantur ex humore non uiscoso sunt lata, & cadunt, quia humor non uiscosus de facili expanditur in latum, & est multū expeditus uirtuti formatiue foliorum, & humor non uiscosus facile habet exhalationem & condensationē & desiccationem per uirtutem maturatiuam & calefactiuam, unde cum completur digestio feminis & fructus mittit digestus maturans fructum & semen decoquendo & inspissando humores crudos & fluidos decoquit & inspissat humores crudum & fluidū ex quo generabantur folia, & succos foliorum spissus siccus & fragilis non potest conglutinare folium latum & ponderosum cum arbore. Densatio igitur succi in hora maturationis feminum causa est calis foliorum. Et forte horam maturationis intellexit Aristoteles, per hunc fermonem, seminis contactum. Semen namque non proprie dicitur semen donec sit, ex quo possit esse generatio rei sui generis. & hoc non est ante sui maturitatem. hora igitur maturationis feminis est hora in qua contingit esse uere semen, hoc densari in contactu feminis est densum dum contingit esse semen, uel cum folium sit naturale cooperimentum & fructum & seminis necessario idem est principium ex parte aliqua generatiōis folij & feminis, & in ipso principio aliquo modo se contingit. Et prima causa calis foliorum & maturationis feminis est digestio & inspissatio succi in ipso principio generationis utriusque. De folijs autē florum omnium manifestum est quod origo eorum est in loco in quo coniunguntur fructus cum eo a quo dependet, quia natura fecit folia floribus ad hoc ut dū oritur fructus tener totus inuolucretur in folijs florum. & ibidem densari succum, est causa calis foliorum florum. Sed de his non intellexit Aristoteles. Latitudo uero foliorum causa est aliqua calis foliorum eo quod latitudo eorum est cum ponderositate & cum resistentia uentis impellentibus, eo quod per sui latitudinem multum recipit de uento. Primum igitur subiectum eius quod est folio fluere est habere succū fluidum non uiscosum.

In figuris autem sic assignabitur querentibus conseruationē causæ, & cuius est causa, ut a se ipsi b. Inexistens omni b. autem uniuersale quæ d. in plus autem. b. quidem igitur uniuersale inest his quæ sunt d. hoc enim dico uniuersale: quod non conuertitur. primum autem uniuersale, cui unumquodque quidem non conuertitur: omnia autem conuertuntur, & non excedit. ipsi igitur d. causa ipso sui a. est b. Oportet ergo a. in plus quam b. extendi. Si uero, non quid magis causa erit hoc illius. Si igitur omnibus e. inest a. erunt aliquod illa unum omnia aliud b. Si enim unum quomodo erit dicere, quoniam cui ipsam e. inest, et omni ipsam a. Cui enim ipsam a. inest, et non a. multiplex e. Propter quid eadem non erit causa alia quæ sit ipsam a. inest omnibus d. Sed non quid e. quæ sunt e. erit aliquod unum. Considerare igitur oportet hoc: & sit e. Contingit igitur eiusdem plures causas esse: sed non eiusdem specie: ne longe uis esse quidem quæ desuper a. non habere cholera causa est. Vela etiam autem sicca esse aut alterum quid. Si autem in atomis unum fuerit ueniunt: & non solum unum medium est sed plura: & causa plures sunt. Virum autem causæ mediorum, quæ est ad uniuersale primum sit d. quæ ad singulare singularetur. Manifestum quidem, quoniam quæ proxime uniuersæ sunt, cui causa est. Huius enim esse, quod primum sit d. uniuersale est: hoc est causa. ut ipsi d. etiam quod est a. inesse & a. est. ipsi igitur d. ipsam e. causa est etiam, quod est a. ipsi autem e. ipsam b. h. n. autem idem.

Tal. 82.

Post hæc manifestat Aristotel. consecutionem cau-
sæ & causari in figuris syllogisticis, ostendens quod si
comparetur medium ad maiorem extemitatem quod si
dicitur de inferioribus subiectis, contingit unius plu-
res esse causas, tamē unius una est causa proxima. Cau-
sa enim proxima maioris extemitatis unica est in uno
ordine causæ. & causa compositi ex maiori extemita-
te, & minori similiter unica est. Dicit ergo quod in figu-
ris assignabitur consecutio causæ & causati hoc mo-
do. sit a, maior extemitas quod sit in omni b, medio.
c, autem sit in unoquoque quæ aggregatur sub d, igitur
cum a, sit in plusquam aliquod eorum quæ sunt
d, erit etiam in plusquam b, & dicitur uniuersaliter tã
de b, quam de ipsi d. hæc autem dico uniuersale quod
prædicatur de omni aliquo, & non conuertitur cum
eo, omnia tamen de quibus dicitur conuertitur cum
ipso & diuisim excedatur, causa itaque quod a, sit in
ipsi d, est b. igitur a, in plus est quam b. Si enim non
sit in plus, tunc non est b, magis causa quare a, sit plus
in uno quam in alio, ut si nallam probetur de homine
per b, conuertibile cum animali, non erit magis causa
quod homo sit animal quam quod equus sit animal.
ergo a, erit in plus quam b. Igitur si ostendatur ite-
rum a, de omnibus e, hoc est de aliquibus quæ sunt
sub d. Intellegit Aristotel. per ordinem literarum or-
dinem terminorum, tunc necesse est querere mediũ
aliud quam b, in quo contineatur illa omnia, quia si
non esset medium aliud inconueniens esset cum a, sit
in plus quam e, quia oportet quod a, ostendatur de
unoquoque d, per aliquam causam propriam. igitur
oportet ut accipiat aliud medium quam b, quod a,
sit in e. & sit illud medium c manifestum est igitur q
contingit eiusdem sicut eius quod est a, plures esse cau-
sas, non tamen eiusdem specie contingit plures esse
causas. Si enim maior extemitas esset species indiui-
dualis non demonstrabilis de pluribus inferioribus nõ
essent eius media demonstratio plura. Sicut eius quod
est esse longe uita alia est causa in quadrupedibus, &
alia est causa in uolatilibus, & etiam alia est sui ipsius
se considerati. Longe enim uita causa proxima uni-
uersalis est humiditas naturalis multa non facile corru-
ptibilis a rebus extraneis, & quæ simpliciter habent
hoc sunt longe uita, & quæ habent hoc respectu re-
rum sui generis sunt longe uita in suo genere. In di-
uersis autem generibus differunt causa huius. In
quibusdam enim est humiditas naturalis diu incorru-
pta, quia non habent calorem multum consumetem
eam. In quibusdam uero, quia siccata sunt non habentia
humiditatem accidentalem cortumpentem humidi-
tatem naturalem. In alijs uero aliqua aliarum qua-
tuor qualitatum primarum quas secundum litteram
unum uocat Aristotel. altera latera, imaginantur enim
quatuor qualitates primæ quasi quadrangulus specia-
lis, & quælibet qualitas in seipsa imaginatur sicut
angulus unus, unde uocatur a Philosophis quatuor
anguli. secundum autem quod uirtus unius exendi-
tur ad aliam, & commiscetur ei imaginatur sicut latera
quadrati, igitur cum uniuersalis prædicati sit causa pro-
xima uniuersalis, & eius in sua specie causa specialis,
quæ illarum erit causa, & medium demonstratiuum
scilicet an quæ proxima est uniuersali an quæ est spe-
cialis uolueris in singulari. Est manifestum est quod
magis proximum unicuique erit eius proxima causa,
sicut uniuersalis prædicati cum demonstratur de sibi

conuertibili causa, & medium est unum quod est pro-
ximum ipsi uniuersali prædicato. Sicut si esse longe
uitæ demonstratur de subiecto secum conuertibili, ut
potest de animali habente conceptionem longam erit
medium habens humiditatem naturalem multum dis-
ficile corruptibile a rebus extraneis. Si autem esse lo-
gæ uitæ demonstratur de quadrupedibus quibusdam,
accipietur medium quod est causa longe uitæ in qua-
drupedibus. Si autem demonstratur hoc prædicatum
esse longe uitæ de subiecto sibi conuertibili demon-
stratione prima & uniuersali, reliquæ demonstrationes
quibus ostenditur de subiectis inferioribus non
erunt demonstrationes primæ & uniuersales, sed de-
monstrationes dæte per posterius, & de diuersis sub-
iectis diuerse causæ sicut eius quod est primo sub ni-
uersali prior est causa, & eius quod est posterius sub
uniuersali est posterior causa. Sicut quod est e, causa
est ipsius b, in d, & c, dictum de d, causa est ipsius a, in d.
b, autem esse in c, & in b, a, immedie inuit quod ad
hunc ordinem. Completa est igitur scientia de syllo-
gismo in prioribus, & demonstratione, & scientia de-
monstratiua in hoc libro. Dicitur autem scientia de-
monstratiua, tum habitis conclusionis acquisitus per
syllogismum demonstratiuum, tum conclusio certa
partium essentialium & accidentium essentialium syllo-
gismi demonstratiui & hæc tradita est in hoc libro.
Et hæc scientia habita facile est cognoscere de syllogis-
mo proposito, an sit demonstratiua. Si enim syllogis-
mus propositus resoluantur in partes & quibus est, &
in accidentia, & inueniantur in eo conditiones dicte
in libro isto, tunc manifestum est quod est demonstra-
tiua, & si deficiat aliqua conditionum essentialium ma-
nifestum est quod non est demonstratiua. Ad hoc
enim tendit liber iste ut cognoscens conditiones es-
sentialis demonstrationum posui per resolutionem
propositi syllogismi in partes suas & accidentia essen-
tia cognoscere an compleantur in ipso conditiones
essenciales demonstrationis, an deficiat illarum ali-
qua. Et ob hoc dicitur liber iste retractorius & indica-
tiua. Non enim intenditur in libro isto intentio
demonstrationis, sed intentio iudicatio. Inuentionem
namque habet demonstrationum communẽ cũ dialectico,
quia in propria materia inuenit demonstrator medium
per locum a diffinitione & a causa, sed per conditiones
demonstrationis manifestas in libro isto iudicat de in-
uento, an sit completa demonstratio.

Capitulum sextum.



De syllogismo igitur & de demonstratione quid
unumquodque sit, & quomodo fiat manifestum
est simul autem & de scientia demonstratiua.
idem enim est. De principiis autem: & quomodo
sint cognita: & quæ sit cognoscens habitis
hoc manifestum est dubitantibus primum. Quod quidem igitur
non contingit scire per demonstrationem non cognoscens primæ
principia immediata, dictum est prius. Immediatarum autem
tertium cognitionem: & utrum eadem est an non eadem. dubitabit
utique aliquis. Et utrum scientia utriusque est: an non: an habitis
quidem scientia istius autem alteram aliquod genus sit. Et utrum
cum non in suis habitis, sint an cum in suis, scilicet. Si quidem igitur
habetur habentibus istis, incognitum est. Contingit enim certiores habere
tertium cognitionem demonstratione scilicet. Si autem accipiamus non
habentes prius quæ uel cognoscimus, & addiderimus ex non præ-
existente cognitione impossibile. n. est sunt in demonstratione dictum.

Capitulum

Quid sit sci-
entia de
demonstratiua.

De hoc li-
bro I
genui de
scientia de
demonstratiua
libri.

Tec. 84

Capitulum sextum & ultimum. Ostensis perfe-
ctie conditionibus demonstrationis ut possimus
actu operari & demonstrare. Docet nos in ultimo qua-
liter accipiuntur principia prima demonstrationum,
& quis est habitus cognoscens ea. Primo querēs & du-
bitans utrum principiorum immediatorum cognitio
eodem sit cum cognitione conclusionum, an non ead-
em. Et iterum querit an conclusionum & principio-
rum sit scientia aut non, sed conclusionum solum sit
scientia, & principiorum aliquis alius habitus. Eutrū
habitibus principiorum non sint nati in nobis, sed fiant
postquam non fuerunt in nobis. An fuerunt in nobis,
sed latent. Ostendit igitur in primis, quod hoc
ultimum est inconueniens scilicet habitus principio-
rum esse in nobis ab initio latentes, quia contingeret
quod laterent nos res quarum rerum de necessitate
habemus certissimas cognitiones. Si uero accipiamus
cognitionem principiorum cum primo non habueri-
mus eam, tunc addidimus ipsa principia non ex prae-
existente cognitione, quia principia non demonst-
ratur ex alijs prioribus, sed impossibile est addere a-
liquod non ex praeexistente cognitione, sicut in prin-
cipio dictum est.

T. c. 34.

Manifestum igitur est: quoniam neque habere possibile est,
negari ignorantibus, & nullum habentibus habitū fieri. Neque est
itaq; habere quidem quidem potentiam, non talem autem habere
re, quae sit his honorabilior secundum certitudinem. Videtur autem
tem hoc omnibus inesse animalibus. Habent enim conaturalem
potentiam indicatam, quam sensum uocant. Cum autem huius
sensus: his quidem ad malitiam sit manifestus sensus. Alij autem nō
sunt. Quibusque igitur non sit, aut omnia, aut circa quae nō
fit, non est his cognitio extra ipsum sentire. In quibus autem inest
sentientibus, habere unum quiddam in anima. Multis autem san-
ctis huiusmodi tam affertur quaedam sit, ut in his sit fieri rationem
nem est talium manifestum: in alijs autem non. Ex sensu igitur sit
memoria, sicut dictum. Ex memoria autem multates eiusdem
facta, experimentum. Multa enim memoria numero experientia
rum est nouum. Ex experientia autem, aut ex omni quae sentit
universali in anima, aut uno praeiudicio, quod in omnibus
illis idem unum sit. Artis principium & scientia est. Si quidem
igitur circa generationem artis est. Si uero circa eam, scientia. Ne
que igitur in sunt determinati habitus, neque ab alijs habitibus
suis notioribus, sed a sensu, ut in pugna facta. uno statu-
te: alter scit. postea alter, quousque in principium ueniat.

alios, uero
fines.

Manifestum est igitur quod neque actu habemus
principia ab initio, neque penitus ignorauimus ea, sed
sunt in nobis ab initio in potentia, & extrahuntur in
nobis de potentia ad actum, habitus itaque eorum in
nobis primo est possibilis & materialis passiuus, & nō
est actiuus, quia si esset actiuus. tunc esset honorabi-
lior & melior & certior quam habitus actualis princi-
piorum, eo quod actiuum est nobilissimum eo in quod agit, &
nobilissimum effectio. Habitibus autem possibilis horum ui-
detur esse sensitiva cognitio. Sensus enim particula-
ris est apprehensiuus singularium & sensus commu-
nis indicatius, & est sensus potentia receptiua, & in
quibusdam habentium sensum est potentia retenti-
ua eorum quae recipiuntur in sensu & intentionum
estimatarum ex formis sensuatis. & haec retentia uo-
catur memoria. Hic enim dicimus memoriam com-
muniter ad imaginatiam quae retinet formas sensa-
tas, & ad memoriam proprie dictam quae retinet in-
tentiones estimatas. In quibus igitur non est haec ui-

tus retentia non remanet cognitio aliqua post sen-
sum. Et quorum est haec uetus non est cognitio post
sensum eorum rerum quas nō retinet in hac retentia.
In quibus autem est sensus cum hac retentia est col-
ligere ex multis sensibilibus unam memoriam, & hoc
est commune brutis cum rationalibus, sed in ratio-
nabilibus iam contingit ex multis memorijs excitata
rōne fieri experientiam, in brutis uero non est hoc.
ex sensu igitur sit memoria, ex memoria multiplicata
experimentum, & ex experimento uniuersale, quod
est praeter particularia non quasi separatam a parti-
cularibus, sed est idem illis artibus scilicet & principijs
scientiae. Inquantum enim eius finis est humanae ope-
rationis reductio, artibus est principium. inquantum
autem eius finis est ueritatis speculatio. scientiae est
principium. Ars namque operationis est directiua,
scientia ueritatis speculatiua. Manifestum est igitur
quod habitus talium principiorum non sunt in nobis
ab initio copulati, neque generatur in nobis ab alijs
habitibus notioribus, sed sunt in nobis a sensu per
reductionem de potentia ad actum, & sensus est fun-
damentum eorum quod existente poterit esse cogni-
tio uniuersalis, & quo deficiente definit in anima
uniuersalis cognitio, sicut accidit in emersione machi-
nae quod stante debiliore per statum eius, stat secundus
fortior. & per statum secundum stat tertius. & ita deinceps
usque ad primum. Sic existente sensu qui est de-
bilissima uirtutum apprehensiuarum, apprehendens
res singulares corruptibiles stat imaginatiua, & memo-
ria, & tandem intellectus qui est nobilissima uirtutū
apprehensiuarum apprehensiuus uniuersalium primo-
rum incorruptibilium, hoc est quod dicit, sicut in ma-
chine euerfione stante uno alter stetit, postea alter,
quousque in principium ueniat.

Anima autem est, qualis possit hoc pati. Quod autem dictum
est quidem autem, non clare autem dictum est, iterum dicamus,
sciente enim uno indifferenter. primum quidem in anima uo-
luntate est, utentem sentire quidem singulare est, sensus autem
uniuersalis est, ut hominis, sed non Callis hominis. tertium in
his statum, quousque utique ad impartibiles, & uniuersalia stant,
ut huiusmodi animal quousque animal, & in hoc similiter. Ma-
nifestum igitur est, quoniam nobis prima induit hunc cognoscere
necessarium est. utentem & sensus sic uniuersale facti.

Cum autem in anima sit huius exempli similitudo,
& uidendum est qualis existens anima possit hoc pati,
& quod dictum est exemplariter & incerte dicen-
dum est expresse & certe. Et hoc est stante uno indif-
ferentium numero, id est aliquo singulari in apprehen-
sione sentitiua, uniuersale quod est primum & supre-
mum stat in anima, quia sentire est singularium sen-
sus, tamen prior est uniuersalis, hoc est singularis in
intentione uniuersali, ut qui uidelicet. Calliam a longe
prius sentit, quoniam est animal, deinde quoniam
est homo, & ultimo quoniam est Callias, quia pauco-
res differentias discernit uisus a longe, & magis discernit
eas a prope. In his itaque singularibus stat prima
cognitio sentitiua, & ascendit ab his cognitio, donec
perueniat in simplicia uniuersalia. Et in hoc similiter
manifestum est, quoniam uniuersalia primo composi-
ta sicut & simplicia ex inductione a sensibilibus facta
nobis sunt manifesta. Quomodo autem ex sensu per-
ueniatur in uniuersalia tam simplicia quam composi-
ta, & quantum conferat sensus scientia in nobis, quo-

Callig. q
ex malis,
aut memo-
ria est eū
brutis, &
rationalibus.Quae uo-
luntate a
sensu gra-
ue, lapidibus
forma aia,
que hūi du-
plex est, pro
les, & hūi
timalis: in
quo est hūi
uoluntate pro
pra est aut
uoluntate, &
praeter hūi
uoluntate.

T. c. 35.

id est co-
gnitio seu
sua que fin
gulariter est
prior & con-
gationem in
notat, &
uniuersalis
est.Quae hūi-
tate pro-
prie pro-
prie, &
uniuersalis estQuid sit
memoria.

rum mentis aspectus obnubilatus est corporis contage in priori libro plenius dictum est.

TAB. 36.

Quoniam autem circa intelligentiam habituum, quibus uerū dictimus, alij quidem semper ueri sunt. Alij autem recipiunt falsitatem, ut opinio, & ratio. Vera autem semper sunt scientia, & intellectus. & nullum genus scientia certius est, quā intellectus. Principia autem demonstrationum notiora sunt. Scientia autem omnis cum ratione est. Principiorum scientia quidem non uelut erit. Quoniam autem nihil uerū contingit esse scientia quam intellectum, intellectus utique erit principiorum ex his cōsiderantibus. & quoniam demonstrationum principium non demonstratio est, quare neque scientia scientia. Si igitur nullum aliud prater scientiam habemus genus uerum. Intellectus utique erit scientia principium, & principium quidem principij utique erit, omne autem similiter se habet ad rem amem.

Determinata ultima quæstione determinat quid sit habitus acceptiuus principiorum, quia scilicet intellectus, & quod principiorum non est scientia. Et in hoc absolute sunt quæstiones rerum in principio huius capituli propositæ. Voco autem hic intellectum uirtutem animæ apprehensiuam rerum apprehensibilium receptarum absque medio. Scientiam uero apprehensionem rerum apprehensibilium receptarum per medium. Et iste differentie etiam in priori libro plenius expresse sunt. Offensio itaque Aristote, quod intellectus sit acceptiuus principiorum talis est, habituum quibus apprehenditur, uerum quidam sunt apprehendentes uerum solum, quidam apprehendentes indifferenter uerum & falsum. Apprehendentes uerum solum sunt scientia & intellectus, quia apprehendunt res in puritate essentiae, non cum admisione conditionū materialium. opinio autem & ratio secundum quod ratio est utens instrumento corporeo, & determinata ad res corruptibiles apprehendunt res cum conditionibus materialibus. & hæc admittit conditionum in apprehensione causa est deceptionis & erroris. Opportet igitur quod eorum quæ ueniunt in demonstrationem sint intellectus & scientia solum apprehensiuæ. Certior autem est intellectus quam scientia & principia notiora quam conclusiones. Igitur manifestum

est quod intellectus erit principiorum. scientia autem non erit principiorum, eo quod omnis scientia est cum medio super quod decurrit ratio in acquisitione scientiæ. principia autem non habentur cum medio. Ex his manifestum est quod principium demonstrationis non est habitus acquisitus per demonstrationem. Neque scientia est primum principium scientiæ. habitus enim certissimus omnium erit principia aliorum habitum. Non est autem certior habitus, quam scientia nisi intellectus. erit igitur intellectus principium scientiæ, & principium principiativæ, & principium acceptiuum principiorum. Non est enim intellectus effecti uis principiorum, nisi forte dicatur quod efficit ea quæ sunt principia esse principia cognoscendi conclusiones cum ordinat ea ad conclusiones. In se autem sine nostra ordinatione sunt principia essende. Vel forte uoluit in hoc sermone innuere quod eadem natura quæ est uirtus intellectiua est id secundum quod aliquid est principium primum & sine medio acceptu. Quia ut superius dictum est lux spiritalis per se uisibilis a mentis aspectu est hæc natura. In fine autem huius scientiæ ostendit Aristote, ordinem huius ad alias, & ueritatatem eius & potestatem eius in alijs, dicens quod hæc scientia similiter se habet ad res omnes tam metaphysicas, quam naturales, quam mathematicas, & etiam logicas. Et non dico similiter, quia in omnibus est æque certitudo, comprehensio enim certitudinis non est solum a natura demonstrationis, sed per naturam rerum super quas erigitur demonstratio. Res autem de quibus sunt scientiæ sunt magis & minus elongate ab apprehensione, & propter hoc a certitudine & demonstratione in omni similiter se habente.

1 Explicunt Commentaria elegantissima diu Roberti Linconiensis in Aristotelis Posteriorum librum, cum additionibus in margine positis. Excellentis artium & medicinz doctoris. Pamphili de Monte Bononiensis, publice Theoncam medicinz & ordinariæ docentis. Ad honorem rediuidue Trinitatis.

Scriptum

a' tamē di
tar anu
falsū ab
lecto agn
Et quon
hūis inu
ut, hūis
lūm affu
niapropi
cipio per
se nota
tami illa
in cipio
naturā
habere, &
u. lectu
posibilis
na pūta
genere
dicitur, &
geonā
manifestū
terminat.

Quid per se
intellectum

nolla cōtraria sunt imediata imediatione subiecti, quia nō sunt aliqua cōtraria, ita imediata q̄ inter illa nō fit subiectū mediū p̄ abnegationē. Vñ iter sanū & xgrū non est forma media, cū iter sanū & xgrū fit subiectū mediū, q̄ pro tanto dī mediū, q̄ utruq; remouet ab eo sicut lapis qui non est sanus nec est xger. Sed cōtradictoria dicunt imediata t̄ imediatione subiecti, q̄ imediatione formæ, q̄a iter cōtradictoria nō est aliqua forma media participas naturā extremi utriusq; nec inter eadē est aliquod subiectū medium a quo utrūq; contradictoriorum remouetur, non enim est aliquod subiectum quod non sit albiui aut non album. Disco igitur q̄ aliqua dicuntur imediata dupliciter, aut imediatione formæ tantum, aut imediatione subiecti & formæ. Contraria sunt imediata solum imediate formæ. Sed contradictoria sunt imediata imediatione formæ & subiecti, & ideo contradictio est oppositio cuius non est medium. Alio modo principium immediatum diuiditur in positionem & dignitatem. Positio est immediatum principium quod non est necesse quemlibet docendum habere, & tale est immediatum principium in geometria, uel in alia scientia sp̄iali. Dignitas est principium immediatum quod necesse est quemlibet docendum habere, sicut hoc principium. Non contingit idem inesse simul & non inesse secundum idē Positio diuiditur ulterius in suppositionē & distinctionem. Suppositio est principium esse accipiens uel non esse. Vnde sic suppositio est principium complexum ut hoc principium. Si ab æqualibus equalia demas que remanent sunt equalia. Distinctio est positio nec accipiens esse, nec accipiens non esse. Vnde distinctio est positio, nec debet accipere esse, nec non esse. Secunda conclusio huius libri est ista, q̄ principia sunt magis scita q̄ conclusiones. Hæc conclusio probatur sic. Propter quæcumque cum sint scita scimus conclusiones, ista sunt magis scita q̄ conclusiones, sed propter principia cum sint scita, scimus conclusiones ergo principia sunt magis scita q̄ conclusiones. Vel sic. Propter quod unumquodque, & illud magis. Sed conclusiones sciuntur propter principia. ergo principia sunt magis scita q̄ conclusiones. Nota q̄ hæc regula debet sic intelligi. Vnumquodque propter qd̄ &c. in causis efficientibus per se ordinatis, & uoco causam efficientem per se ordinatam illam sine qua causatum non potest agere, in quibus causis est uerum q̄ si primum non agit q̄ nullum posterius agit, & talis est æqui uoca respectu effectus, illo modo sol est per se causa effectus tui, & patet tuus est causa accidentalit tui inquantum ei agens. Dico igitur q̄ in causis ordinatis effectus, oportet q̄ distinctio quæ est in effectu a causa uniuersali perfectius inest causæ quam effectui & hoc est si illa distinctio sit communis causæ & effectui. nam si illa distinctio non inest causæ oportet q̄ aliquid dignius habens distinctionem inest causæ. igitur, patet ex hoc q̄ sol est causa caliditatis istorum inferiorum, & similiter q̄ sol est magis calidus, uel quod sol habet aliam dispositionem uel perfectionē in tanta caliditate in medio quam illam caliditatem cōtinet in uirtute. Et q̄ hæc sit intentio Arist. patet nam causa non semper denominatur ab eadem dispositione a qua denominatur effectus, sed ab uniuersali & nobiliori causa. Philosophus uult q̄ conclusio scitur scititia maxime proprie dicta, & ideo uult quod non eodem modo sciuntur principia & conclusiones. Sed ex

hoc q̄ conclusiones sciuntur propter principia uult concludere quod habitus principiorū qui aliquo modo nuncupatur quam nomine scientiæ propriissime dictæ, perfectiorem habitum conclusionis habet. Vnde a causis essentialiter ordinatis dispositio & res quæ inest effectui per causam uerius inest causa quam effectui, licet autem non sit dispositio communis utriusq; & tunc aliquid perfectius quam ista dispositio concluderet istam distinctionem uirtutis esse causæ. Tertia conclusio huius libri est, quod non potest aliquis magis scire conclusiones quam principia. Hæc conclusio probatur per præcedentem conclusionem. Nam si necesse sit magis scire principia quam conclusiones non potest aliquis magis scire conclusiones quam principia. Quarta conclusio huius libri est q̄ ipsi primis principiis nihil magis scitur. Hæc conclusio probatur sic. Principia magis sciuntur quam conclusiones. Et quod est magis scitum est prius & maius principium, ergo si primis principiis esset aliquid magis notum, sequeretur q̄ primis principiis esset aliqd̄ prius, hoc autem est impossibile, ergo &c.

Capitulum tertium.



Ubi dicitur igitur etc. Dicitur est superius quod principia magis sciuntur quam conclusiones, dictum est etiam quod omne quod scitur, scitur per demonstrationem. Propter ista duo incidenter aliqui in errorem, ideo Philosophus

in hoc capitulo remouet duos errores qui accidunt propter ista duo. Quia quidam dicunt quod nihil contingit scire per demonstrationem, & quidam dicunt quod omnia scita contingit scire per demonstrationem, & per conclusiones omnia circulariter demonstrare. Ratio primi erroris fuit ista. Si aliquid sciretur per demonstrationem oportet quod principia illius demonstrationis fuerint scita, nam sicut dictum est, principia sunt magis scita quam conclusiones, igitur oportet principia huius demonstrationis scire per demonstrationem, quia omne quod scitur, scitur per demonstrationem, & principia huius demonstrationis oportet scire per demonstrationem, & sic erit abire in infinitum, sed nō contingit procedere sic in principiis, nec in demonstrationibus, igitur non contingit aliquid scire per demonstrationem. Alij dixerunt quod omnia cōtingit circulariter demonstrare, ipsi enim dicunt quod contingit omnia scire per demonstrationem, & sic oportet quod principia sciuntur per demonstrationem, & sic principia huius demonstrationis, & sic in infinitum se cundum circulum, & illud est impossibile, & tūc quodlibet quod est in supposito circulo, uel alia uia scitur per aliud, & ita dicunt quod omnia scita contingit circulariter demonstrari. Primum errorem remouet Philosophus dicens quod principia sciuntur, sed non per demonstrationem, sed cognoscuntur ex hoc q̄ termini cognoscuntur. Vnde non omne quod scitur, scitur per demonstrationem, sed omne quod scitur scientia propriissime dicta scitur per demonstrationem, & isto modo non sciuntur principia, sed sunt causæ talis scientiæ scilicet propriissime dictæ, & principia cognoscimus inquantum terminos cognoscimus. Alium errorem excludit Philosophus: & probat q̄ non omnium scitorum est demonstratio circularis, & hoc probat per terminos & rationes. Prima est hæc. Principium est notius q̄ conclusio, & per consequens

idem

idem effect notus seipso. Secunda ratio est ista. Si sic esset nihil esset demonstrare, nisi dicere hoc est hoc, & ita esset facile omnia demonstrare. Tertia ratio est hæc. Syllogismus circularis solum fit in terminis conuertibilibus, sed de isochele potest demonstrari habere tres angulos, & tamen isochele & habere tres angulos non sunt conuertibiles.

Capitulum quartum.

Venerunt autem inopabile esse. In isto capitulo probatur quod omnis demonstratio est ex necessariis. Hæc probatur sic. Omnis syllogismus faciens scire est ex necessariis.

Q

Omnia demonstratio est syllogismus faciens scire, ergo omnis demonstratio est ex necessariis.

Probatio maioris. Omnis syllogismus faciens scire concludit illud quod impossibile est aliter se habere, sed quod impossibile est aliter se habere est necessarium, ergo omnis syllogismus faciens scire concludit necessarium, sed necessarium non fit nisi ex necessariis, ergo omnis syllogismus faciens scire est ex necessariis. Et quia necessarium prius & principaliter reperitur in propositionibus habentibus unitatem perfectam, & in alijs quæ sunt primo, itere,ideo oportet scire quod est. De omni, quid per se, quod uniuersale. De omni prout scitur in demonstratione. De omni igitur est quod non in est in aliquo quod sit, in aliquo autem non, nec aliqui quidem sic, aliqui vero non, sed quod est de omni & semper. Vnde ad de omni, id est quod sumitur a demonstratore, requiritur unitas temporum & unitas suppositorum, sed ad de omni prout sumitur in libro priorum requiritur triunitas suppositorum. Per se dicuntur quatuor modi. Duo quorum sunt modi dicendi siue inherendi secundum Linco. Tertius est modus essendi. Quartus est modus causandi. Vnde secundum Linco, duo tantum sunt modi dicendi. Primus modus dicendi per se est quod prædicatum cadit in definitione subiecti & est vera definitio subiecti. Vt hæc, hoc est animal. Secundus modus dicendi per se est quod subiectum cadit in definitione prædicati, ut hæc, hoc est risibilis. Vnde quando propria passio prædicatur de proprio subiecto, tunc est secundus modus dicendi per se, quia tunc subiectum cadit in definitione prædicati. Nam in definitione proprie passionis & cuiuslibet accidentis ponitur suum subiectum proprium. Nec est semper secundus modus quod subiectum cadit in definitione prædicati, quia sic per se esset illa, animal est homo, & tunc omne animal esset hoc. Sed ad hoc quod propositio sit per se requiritur quod illud subijciatur quod est natu subijci simpliciter, non semper in secundo modo dicendi per se subiectum cadit &c. quia passio superior prædicatur de inferiori, & inferioris non cadit in definitione passionis superioris, sed in secundo modo, vel subiectum addit in definitione prædicati, vel est contentum sub subiecto quod cadit in definitione prædicati. Vnde secundo modo dicendi per se passio prædicatur de suo proprio subiecto, vel de aliquo contento sub proprio subiecto. Tertius modus dicendi per se, est modus essendi, & sic dicitur quod prima substantia est per se, quia stat per se id est solitarie. Quartus modus est causandi, & est quando in subiecto est causa efficiens prædicati, ut hæc, inherens moritur, intersectus interij per intersectionem. Si enim aliquis moritur ex solo vulnere, tunc vulnus est causa mortis, & est quartus modus essendi &c. Secundum autem expositionem doctoris eximij sancti Thomæ de Aquino sic sunt tres modi di-

cendi per se scilicet primus, secundus, & quartus, & ipse accipit modos sic per se, aut est illud quod solitarie est, & sic accipitur in tertio modo qui est modus essendi. Alij modo accipiuntur secundum quod ly per de notat circumstantiam causæ formalis, ut hic homo uiuit per animam, & aliquando ly per de notat circumstantiam causæ materialis, ut hæc paries est alba per superficiem, & aliquando denotat circumstantiam causæ efficientis, ut hæc aqua est calida per ignem. Si per de notat circumstantiam causæ formalis sic est primus modus, quia in primo modo dicendi per se prædicatur definitio uel pars definitionis de definito, quæ quælibet pars definitionis est causa respectu diffinitionis. Si autem per de notat habitudinem causæ materialis, sic est secundus modus, quia in secundo modo prædicatur passio de subiecto. Nam subiectum est materia respectu passionis. Si uero per de notat circumstantiam causæ efficientis, sic est quartus modus. Notandum est autem secundum prædictum doctorem in octauo Thomæ quod propositio in qua prædicatur passio de subiecto est per se duplici pte. Nam subiectum respectu suæ proprie passionis est in duplici genere causæ scilicet in genere causæ materialis, & in genere causæ efficientis. Secundum ergo quod subiectum est in genere causæ materialis respectu suæ passionis sic propositio in qua prædicatur passio de subiecto est per se secundo modo dicendi per se. Et secundum quod subiectum est causa efficiens prædicati, & sic ista talis propositio est per se in quarto modo dicendi per se. Vniuersaliter per hoc ostenditur modo quod est dici per se, & quod modus, & quod de omni. Nunc Philosophus ostendit quod est uniuersale, dicens quod uniuersale est quod est de omni & per se & primo. Notandum autem quod uniuersale de quo loquitur hic Aristoteles est passio adequata subiecto, ita quod sit passio conuertibilis. Vnde passio respectu sui primi subiecti dicitur uniuersale, quia est de omni per se & primo. Passio enim prædicatur de suo proprio subiecto uniuersaliter & per se & primo, ut habere tres angulos &c. & risibile de homine.

Capitulum quintum.

Poterit autem non latere esse. In isto capitulo ponit Philosophus errores contingentes in acceptance uniuersalis, & sunt tres errores. Primus est, sit aliquod commune habens unum suppositum tantum si

propter hoc passio istius communis assignetur inesse illi suppositio tanquam primo supposito, sic est primus error. Verbi gratia, hoc commune foli habet unum suppositum, puta istum solem si passio solis assignetur huic soli tanquam primo supposito. Secundus error est si aliquod commune habeat multa supposita & illi communis non sit nomen impositum, si propter hoc hæc passio istius communis assignetur inesse illi cui supposito tanquam primo subiecto, sic est secundus error. Tertius error est quando passio superioris assignatur inesse inferiori tanquam primo subiecto.

Capitulum sextum.

Igitur monstrata silentia esse. Conclusio sexta est illa quod demonstratio est ex pte se inherentes. Quia conclusio per se tur. Demonstratio est ex necessariis sed sola per se inherens est necessaria ergo demonstratio est ex se inherentes ibi, maior huius rationis patet per hæc conclusionem huius libri, & alie rationes.

Postea. Linc.

h iij

a Et sic ut dicitur de se hoc libro: p se, primo de se, de pro de se.

e Quia hoc sit uerbu de ei super pri ma.

b Sed quia in hoc quæstione circa esse a se hoc quod dicitur in quibus de se subiecto hoc sui libri.

ponuntur ad probandum hanc maiorem quas nunc omitto. Minor patet pro tanto, quia illa quæ sunt per se inherencia semper sunt, & talia sunt necessaria, & illa quæ sunt per accidens non possunt esse necessaria, igitur sola per se inherencia sunt necessaria.

Capitulum septimum.



Vanitas autem est necessitas. Septima conclusio huius libri hæc est, primum inest medio & medium inest tertio propter ipsum. Hæc conclusio probatur per sextam conclusionem scilicet. Demonstratio est ex per se inheren-

tibus, igitur maior præmissa demonstrationis recipit alterum extremorum in sua distinctione, & per consequens primum inest medio, & medium inest tertio propter ipsum, quia primum uel est causa medij uel e converso. Similiter medium uel est causa tertij uel e converso. Nota quod aliquid dicitur inesse alteri propter ipsum quando alterum præcedens non est causa alterius, ita quod nec est causa diminuta, nec habens in se conditionem quæ nõ est causa, sic enim triangulus est causa huius quod est habere tres angulos &c. figura autem cæ est diminuta respectu huius passionis, ideo nõ est eius prædicta causa. Octaua conclusio huius libri est hæc, quod non contingit demonstrationem descendere ab uno genere in aliud genus, & ita intelligendum quod ex principijs unius scientiæ non concluditur aliquid in alia scientia. Et probatur hæc conclusio sic. In demonstratione oportet medium & extrema esse eiusdem generis. Sed subiectum in demonstratione de quo debet concludi passio est unius generis & nõ alterius, & per consequens non potest in demonstratione medium esse de consideratione unius scientiæ & extrema uel extremum de consideratione alterius, & per consequens non contingit demonstrare descendendo de genere in aliud genus, cum autem in demonstratione medium, & extremum sunt alterius generis, cum id quod est unius generis non probetur de eo quod est alterius generis nisi per accedens. Sequitur uel quod conclusio demonstrationis est uera per accidens, uel quod altera præmissarum esset uera per accidens, & sic demonstratio non esset ex per se inheren-tibus. Ad euidenciam huius conclusionis distinguit Arist. ea quæ sunt in demonstratione. In demonstratione enim sunt tria scilicet subiectum, passio, & dignitas. Et dico quod diuersæ scientiæ bene possunt habere eandem dignitatem, sicut in geometria & arithmetica, hæc dignitas in communis est unicuique. Si ab æqualibus æqualia demas quæ remanent sunt æqualia, sed diuersæ scientiæ non habent idem genus nec eandem passionem generis subiecti nisi aliud subalternetur alteri, ita quod uera scientia sit subalternata, tunc enim possunt habere idem subiectum quodammodo, & quia non contingit descendere de genere in genus, ideo generaliter non habet demonstrari quod contrarium est eadem disciplina, nec ex ductu numeri cubici in numerum cubicum fit numerus bicubicus, nec quod linea recta est pulcherrima linearum, ac contraria circulari, quia hoc non inest lineæ in quantum lineæ, sed inest lineæ ratione alicuius communis. Non igitur conclusio est quod demonstratio est ex perpetuis. Hæc probatur sic. Demonstratio est ex universalibus, sed universalis sunt perpetua. ergo demonstratio est ex perpetuis. Decima conclusio est quod demonstratio est ex incorruptibilibus. Hæc conclusio probatur per no-

riam conclusionem scilicet. Demonstratio est ex perpetuis sed perpetua sunt incorruptibilia. ergo demonstratio est ex incorruptibilibus. Et ex his sequitur, quod omnis distinctio est incorruptibile, quia distinctio est, uel principium demonstrationis uel conclusio demonstrationis, uel ipsa tota demonstratio una positioe differentis. Tunc genus distinctionis ingreditur demonstrationem, sed omnis demonstratio est incorruptibile, ergo omnis distinctio est incorruptibile. Et quia dictum est quod demonstratio non est nisi ex perpetuis dubium est de his, quæ frequenter sunt qualiter faciunt demonstrationem ut de defectu lune, potest enim aliquis demonstrare eclipsim lune, etiam cum luna non semper eclipsetur. Illam dubitationem soluit Arist. dicens quoniam ea quæ frequenter sunt secundum quod conueniunt in demonstratione semper sunt. Sed illud non debet sic intelligi, quod ex propositionibus quod sunt frequenter ueræ, debet fieri quæ sunt semper ueræ, & tuoc ex illis debet fieri demonstrationes. uerbi gratia, hoc est cõtigens luna eclipsatur, & sic luna deficit, & hæc terra ponitur inter solem & lunam, & ex istis possunt fieri demonstrationes hoc modo. Quandoque luna deficit eclipsatur, sed quandoque terra ponitur inter solem & lunam deficit, ergo &c. Et illa conclusio est necessaria, quoniam illa luna eclipsatur quæ est pars sic contingens.

Capitulum octauum.

Vanitas autem manifestum est. Hæc conclusio undecima. Non omne quod demonstratur ex ueris & indemonstrabilibus scitur aut demonstratur. Hæc conclusio probatur sic. In demonstratione oportet pri-

Q

um dici de medio & medium de tertio propter ipsum. Sed non in omni syllogismo ex ueris & indemonstrabilibus dicitur primum de medio & medium de tertio propter ipsum, ergo non omnis talis syllogismus est demonstratio, & per consequens. Non omne quod syllogizatur ex ueris & indemonstrabilibus demonstratur aut scitur. Assumptum scilicet quod aliquid sit ex ueris & indemonstrabilibus & immediatis in quo primum non dicatur de medio nec medium de tertio propter ipsum declaratur ex hoc, quia argumentum Brissonis per quod uoluit quadrare circulum est ex ueris in demonstrabilibus & immediatis, & non est demonstratio. Argumentum suum sic formauit ubi cõtigit repiti magis & minus ibi cõtigens repiti æquale. Sed cõtigit repiti quadratum maius & minus circulo, ergo &c. Illud arg. non est demonstratio, quia elementa magis & minus excedunt circulum & quadratum. Unde medium prius inest ei quod illi de quo fit demonstratio, & id nõ inest scdm quod ipsum, sine quo nõ est demonstratio. Deinde excludendo quandam dubitationem dicit Philosophus quod si medium nõ sit in eodẽ genere cum conclusione demonstrationis sic contingit quod conclusio minus demonstratur per medium, tunc scilicet inferioris est scire quia, scilicet superioris est scire propter quid non. nõ scilicet est scire propter quid, ad quod pertinet medium. Duodecima conclusio est, quod omnis demonstratio est ex appropriatis principijs conclusioi. Et hæc sequitur ex 11 conclusioe huius libri. Si n. ad demonstrationem non sufficit quod sit ex ueris & immediatis & indemonstrabilibus, sed requiritur quod primum inest medio & medium inest tertio propter ipsum, tunc oportet quod demonstratio sit ex principiis appropriatis.

proprijs concloſi. Tertiadecima cōcluſio eſt. Nullus ſciē eſt demonſtrare ſua propria principia. Hęc cōcluſio probat per cōclonem pſentē ſic. Demonſtratio habet eſſe ex proprijs principijs. Sed propria principia nō habent alia propria priora. ergo nullus ſciē eſt probare ſua principia propria. Sed quis in iſta ſcia particulari habeant probari principia, ppria, tamē Philoſophi cōis eſt explanare iſta, & iſte eſt magis ſciens & intelligēs qui habet ſciam ex principalibus cauſis. Vñ ſcia ſupior eſt magis q̄ ſcia inferior. Quartadecima cōcluſio huius libri eſt, q̄ nec eſſe eſt principia cōla cū ueniunt in demōne in ſcia ſpeciali appropriari cū obiecto in iſta ſcia. Hęc cōcluſio ſequit ex cōclonem pcedente, quia ſi demōſtratio fit ex proprijs principijs, tunc nec eſſe eſt propria principia cū ueniūt in demōſtratione fieri propria. uerbi gratia. Vñ eſt principia pū in cōclutione geometrie & arithmeticę. Vt ſi ab equalibus æqualia demas q̄ remanent ſunt æqualia, & arithmeticus utiſ iſto picipio & appropriat illud ad genus ſuū de quo cōſiderat. Vt ſi ab equalibus. ſ. numeris equalis numerus demas remanētis uumeri erūt equalis, poſtea ponit Philoſophus iter iſta q̄ ſolu ſunt proprietates in demōſtrationibus cuiuſmodi dignitates petitionis ſuppōnes & pnt oīa faciliſter accipi. Omne q̄ eſt in demōſtratione aut eſt picipiū, aut eſt principia tū ſi principia, ſic eſt paſſio. ſi principium, aut eſt picipiū, aut cōe. ſi cōe, ſic eſt dignitas. ſi picipiū, aut cōplexum, aut incōplexum. ſi incōplexum, ſic eſt ſubiectū. ſi cōplexum, aut demōſtrabile, aut in demōſtrabile. ſi demōſtrabile, aut eſt probabile addiſcendi, & ſic eſt ſuppoſitio non ſimpliciter, ſed quodammodo, aut eſt cōtrariū opinionī addiſcentis, & ſic eſt quæſtio. Si autem ſit in demōſtrabile principia, ſic eſt poſitio q̄ diuidit in ſuppoſitionē ſimpliciter & diſſonem. Si enim accipiat eſſe uel non eſſe, ſic eſt ſuppoſitio. Si autē accipiat nec eſſe, nec non eſſe. ſic eſt diſſinitio.

Capitulum nonum.



Contingere autem etc. Quintadecima cōcluſio eſt, q̄ nulla demōſtratio recipiat affirmationē & negationē eiūſdē ab eodē. niſi cōcluſio ſit talis q̄ nō poſſit oñdi niſi per affirmationem eiūſdē de eodem.

Hęc cōcluſio probat ſic. Solum in ſyllo ad impoſſe nō pōt aliter cōcluſio oſtendi q̄ p affirmationē & negationē eiūſdē de eodē. ergo niq̄ repit affirmatio & negatio eiūſdē de eodem, niſi cōcluſio ſit talis q̄ non poſſit aliter oſtendi q̄ p affirmationē & negationē eiūſdē de eodē. Qualiter autē accipiat in ſyllo ad impoſſibile affirmatio eiūſdē de eodē & negatio. patet, quia ſi Callias eſſet non animal. eſſet arguendū ſic, Callias eſt aīal. ergo Callias nō eſt nō aīal. & per ſe, Callias eſt nō animal. ſequit ergo Callias nō eſt aīal. ergo Callias nō eſt Callias. Iſta cōcluſio Callias nō eſt Callias, nō cōcluſus niſi p affirmationem & negationē eiūſdē de eodē, & tñ ex fallitate iſtius cōclonis cōtingit cōcludere falſitatē alterius pmiſſe. Decimaſexta cōcluſio eſt, q̄ demōſtratio dicens ad impoſſibile recipiat hoc principium, de quolibet eſt affirmatio nel negatio uera, ſed appropriat generi ſubiecto. Quod ſylloſ dicens ad impoſſibile recipiat hoc principia patet ex libro priorum, & ſimiliter hoc quod eſt ſecundum principium. ſ. appropriat generi ſubiecto, patet ex cōclutione pcedente huius libri.

Capitulum decimum.

I autem idem etc. Hęc eſt 17 cōcluſio huius libri q̄ eſt iſta. Oīs cōcluſio quā quærit demōſtrator eſt ex proprijs, ſed qd eſt principia in una demōſtratione, eſt cōcluſio in alia demōſtratione, & tunc arguit ſic. Oīs propoſitio ex qua demōſtrat eſt ex proprijs, ſed omnis cōcluſio quā quærit demōſtrator eſt propoſitio ex qua demōſtrat. ergo oīs cōcluſio q̄ qrit demōſtrator eſt ex proprijs. Sed ex hac cōclonem ſequit corollariū. ſ. q̄ diuerſe ſciē nō cōmunicant in cōclutionibus, nec habet aliquis artiſex ſpecialis numerare cōclones alterius ſciē, & ſicut quilibet ſcia habet proprias cōclutiones, qd ea eandē ſciam pertinet interrogatio & rñſio, & iō ſicut ſciē hñt proprias interrogatiōes, ita hñt proprias rñſiones. Et quia ex interrogatiōe & rñſione ſit diſputatio, ideo ſicut quilibet ſcia habet proprias interrogatiōes & proprias rñſiones, ita quilibet ſcia habet proprias diſputationes, ſicut geometer diſputat ſcdm q̄ geometer cū geometria diſputet de hijs qd geometria pertinent, maniſellū eſt q̄ bene procedit diſputando. Si autē non ſic diſputet, hęc in geometria diſputat non de geometria, non procedit diſputatio, nec eſt cōueniens, unde de non geometricis in geometria non eſt diſputandum.

Capitulum decimumprimum.

Id quia diſſert quia etc. propter quid etc. In iſto capitulo comparat Philoſophus diuerſa genera demōſtrationum, & primo docet qualiter demōſtratio qd, & demōſtratio pp quid, diſſerunt in eadē ſcia. ſed

quid qualiter in diuerſis ſcientijs. In eadē ſcia diſſerunt demōſtratio pp qd & demōſtratio qd, quia demōſtratio pp quid ſemper ſit per cām immediatā, ſed demōſtratio qd, non. Vnde demōſtrationem pp qd requiruntur duo. ſ. q̄ ſit p cām & per immediatā, ideo p alia demōſtratio nō ſit demōſtratio pp quid. Sed quia pōt eſſe dupliciter, aut qd non eſt per cām, aut quia nō eſt ex immediatis, & ſic eſt duplex demōſtratio, qd una nō ſit per cām, ſed per effectū, alia eſt p cām mediātā ad effectū, & demōſtratio quæ eſt ab effectū ad cām eſt duplex, qd quædā eſt ab effectū ad cām immediate, quædā uero mediata. Vnde breuiter eſt hęc diſſa inter demōſtrationē qd, & demōſtrationē pppter qd, qd demōſtratio pppter qd eſt a cām mediata ad effectū, demōſtratio uero qd, uel eſt a cām mediata ad effectū, uel ab effectū ad cām. Exempla ponit Philoſophus in demōſtratione a cām ad effectū uel econuerſo, & arguitur ſic. Omne corpus lucidū non ſcintillans eſt prope. Planete ſunt corpora lucida nō ſcintillantia. ergo ſunt prope. Hęc eſt demōſtratio qd, nō hic concludit qd p effectū, nam eſt prope eſt qd cū huius, ideo nō ſcintillant, qd ſunt prope, & pppter hoc qd nō ſcintillant ſunt prope. Si enim arguitur ſic. Omne exiſtens prope eſt non ſcintillans, planete ſunt prope, ergo nō ſcintillant, iſta eſt demōſtratio propter quid, quia eſt a cauſa immediata ad effectū. Alio modo diſſerunt propter quid & quia, per hoc quod aliquando pertinent ad diuerſas ſcientias quarum una eſt ſubalternata, cuiuſmodi ſunt ſcientia ſubalternas & ſubalternata, nā propter quid, pertinet ad ſcientiam ſuperiorem, aut ad ſcientiam ſubalternam, & quia, pertinet ad ſcientiā ſubalternatam. Similiter propter quid & quia diſſerunt in comparatione ad diuerſas ſcientias, quarū una non eſt ſub alia, ſiue non ſubalternatur alteri niſi ſecundū

partem, quomodo naturalis subalternatur perfecti-
ue quantum ad illam partem scientiz que est de iri-
de. Vnde ad scientiam subalternantem pertinet scire
propter quid, & ad scientiam subalternatam secu-
dum partē pertinet scire quia, quantum ad illam partē
scdm quā subalternatur. Adhuc propter quid & quia
differunt in diuersis scientiis quarū una nō subalterna-
tur alteri, nec scdm pte, nec scdm totū. Vt qñ una scia
utit aliqua propositione de qua dicit quia. Et alia scia
de eadē propōne dicit propter quid, ut medicina que dī-
cit de ista propōne, qd uulnera circuli nō atariū sanan-
tur trī quia, geometria uero de ipsa dicit propter quid
est uera, quia est in circulo cui nō est angulus, ideo
partes magis distāt, propter hoc partes nō cōtinuant.

Capitulum duodecesimum.

Figurarum autem etc. In isto capi. probat
Philosophus hanc cōclusionem qd pri-
mus modus primę figurę magis facit scire
q̄ aliquis alius modus, & hęc probatur
tripliciter. Primo per syllogismū. Manifestum

est qd scire mathematicę quę sunt certissimę utū-
tur prima figura & primo mō eius, ex hoc itaq; appa-
ret qd iste modus magis facit scire q̄ aliquis alius mo-
dus. Secundo probat sic. demonstratio propter quid
facit magis scire, qā cōcludit utem affirmatiuam, sed ta-
lis conclusio istis affirmatiua nō concludit nisi in pri-
mo mō primę figurę ergo &c. Terrio probat, qā ista
figura magis facit scire cū ipsa nulla indigeat, sed alia
indiget ea. Et quia primus modus est potissimus,
ideo sequitur conclusio &c.

Capitulum decimumtertium.

Ictus autem a. in se. etc. In isto capi. intē-
dit Arist. explanare de quibus & qualiter
accidit nobis ignorantia circa ea quę
eueniunt in demonstratione. Et quia ad
ollensionē huius rei indiget Arist. suppo-

Sne. ideo primo ostendit Arist. qñ & quo contingit ali-
quam propositionē esse immediatam, & dicit qd si p̄di-
catū sit sub aliquo uti sub quo nō est subiectum, uel si
subiectū sit sub aliquo uti sub quo sit p̄dicatū, uel si
utrunq; sit sub aliquo uti sub quo non sit reliquum,
tūc nō erit propō immediata, sed mediata. Exemplum
primi est hoc, nulla substantia est linea, qā p̄dicatū est
sub aliquo uti sub quo nō est subiectū. Exemplū se-
cundi est hoc, nullus hō est quantitas, hęc est mediata,
quia subiectum est sub aliquo uti sub quo non est p̄-
dicatū. Exemplum tercij sic. Nullus hō est linea, hęc est
mediata, quia utrūq; extremū sit sub aliquo uniuersa-
li sub quo nō est reliquum. Sed si p̄dicatū non cōtineat
tur sub aliquo sub quo nō cōtinetur subiectū nec eodē
uerbo, tunc est negatiua immediata, & quęlibet negati-
ua i qua unū genus generalissimū remouet ab alio est
immediata. Hęc n. est immediata. Nulla substantia est
q̄ntitas. Sili si subiectū cōtineat & p̄dicatū sub aliquo
eodē immediate, tunc negatiua in qua unū remouet ab
alio est immediata, & ideo quęlibet negatiua est imme-
diata in qua una spēs in quam genus immediate descē-
dit remouet a specie in q̄ genus immediate descendit.
Vnde quęlibet talis est immediata. Nulla substantia cor-
porea est incorporea, nulla q̄ntitas cōtinua est q̄ntitas di-
screta. Hic uisus ducet Philosophus qualiter contingit
deceptionē fieri circa propōnes mediata & immediata
tas, & dicit qd ignorantia nō scdm negationem, sed se-
cūdm dispositionem est deceptio facta per aliquid.

& pręmittit auctor duplicem esse ignorantiam, scilicet ne-
gationis dispositionis. Illam habet ignorantiam ne-
gationis de qua nihil scit oīno de ista, nec illa, & talem
ignorantiam habet logicus respectu conclusionis geo-
metrie. Ignorantia dispositiōis de qua hic loquitur Arist.
dispositiō cōtraria scit ut opinio erronea, & talis igno-
rantia pōt indifferenter aceri per syllogismū & sine syllo-
ut principia per syllogismū, & tūc est deceptio absq; syllo-
& tunc est deceptio simpliciter. Sed qñ est deceptio p̄ syl-
logismū, tunc sunt deceptiones plures, qā tunc est de-
ceptio circa cōclusionē quę credat esse uera, & nō est
uera. Et per syllogismū non credit esse uerum qd nō est ue-
rū nisi credat qd aliqua premissa sit uera, quę tñ est fal-
sa, & qd aliq; curis ualeat quū nō ualet, & ideo fit de-
ceptio facta per syllogismū, oportet qd sint plures deceptione-
nes. Deinde docet Arist. quot modus potest accipi ta-
lis deceptio & talis ignorantia causata tam circa propō-
nes mediata q̄ immediata, & talis est ignorantia,
ideo omitto quia satis facile est, deinde ibi manifestum
est qd si aliquis sensus explanat Arist. Vnde ueniat di-
cta ignorantia negationis, & primo ponit causam uer-
tam, secūdo causam apparentē. Causa uera & ignoran-
tia scdm negationem est defectus alicuius sensus. Vnde
de deficiente aliquo sensu necesse est illam sciam defi-
cere quę nata est per illū sensum acquiri. Vnde defi-
ciente usu necesse est deficere sciam de colore, & ista
ignorantia quę est defectu, superius uocatur ignorantia
negationis. Quod autem deficiat sensu necesse sit
deficere sciam circa sensum illū natam fieri patet pro-
tanto, qā deficiente sensu deficit indubio accepta ex
singularibus quę sensus qd deficit est apprehendens,
& deficiente inductione accepta ex illis singularibus defi-
cit apud intellectū cognitio usus. Et quā ule nō est ac-
ceptū nisi ex inductione, & hoc loquēdo de uniuersa-
li immediate, nobis incipimus a primū & immediatū nō
cognoscitur, nisi ex inductione singulariū, & deficiente
cognitione usus apud intellectū deficit demonstratio q̄
est ex uniuersalibus, & deficiente de mōne deficit scia
quia per solā demonstrationem acquiri, igit a primo ad illu-
m si aliquis sensus deficit necesse est scientiam defi-
cere quę per illum sensum nata est acquiri.

Capitulum decimumquartum.

In isto capi. intendit Arist. declarare causam ignora-
tię opinantem siue apparentem solā, &
nō existentē, & ipsam destruere. Hęc autē
causa est. Figurarū mediā, & posse est
apud opinionē & imposse in re, & mo uet Arist. tres du-
bitatiōes. Prima, dubitatio est ista, an posito subiecto
in syllo qd nō habet sub se subiectū aliud cōtingat p-
cedere in infinitū ascendēdo. Secunda dubitatio est,
an posito p̄dicato in syllogismo de quo non dicit
aliud p̄dicatū superius cōtingat ordinare sub ipso
sic descendēdo in infinitū qd dubitatio est an posito
p̄dicato supremo & subiecto infimo possint esse in-
finita media posita, & in his qñbus reducti Philoso-
phus qñōe de medijs ad qñōes de extremis ostendē-
do qd si extrema sunt finita, media nō sunt infinita, ita
qd si non sit processus in ascendēdo & descendēdo in
infinitū media erūt finita. Et hęc patet sic. Nam si me-
dia essent infinita, sic descendēdo a genere supremo
accipiendo mediū sub medio esset processus in infinitū
descendēdo similiter si media fuerint infinita ac-
cipiendo & a subiecto infimo p̄dicatū supra p̄di-
catum

eatum effet processus in infinitū ascendendo & descēdendo. Sed si media sunt infinita nō est sic procedere, & sic patet q̄ extremis existeribus finitis non p̄nt media esse infinita. Similiter si media sunt infinita cū non cōtingat infinita pertransiri, nō posset aliquis ab uno extremo ad aliud extremum pertransire. Vel arguatur sic. Si media sint infinita cū quodlibet superius sit in plus q̄ suum inferius necesse est ut anteq̄ perueniat ad supremū mediū aliquid esse in plus q̄ sup̄mum, hoc est impossibile, ergo &c. Deinde probat Arist. q̄ si in affirmatiuis demonstrationibus non procedit in infinitū, nec in negatiuis proceditur in infinitū. Quia si in negatiuis procedit in infinitum, hoc est, quia negatiua quæ est præmissa est immediata, & habet aliquam prop̄tionem negatiuā priorem, & tunc oportet alterum extremum illius scilicet contineri sub aliquo extremo negatiue prioritate quæ unum sit superius ad reliquum. Tunc quæro, aut ista negatiua prior sit mediata aut immediata. Si immediata, tunc est ibi status, & sic non est procedere in infinitū. Si autem sit mediata, ergo aliam negatiuā cuius alterum extremū est prius q̄ alterū alterius negatiuæ, & arguo de negatiua ista sicut prius, & si sic sit procedere in infinitū in negatiuis, oportet q̄ sit processus in affirmatiuis, quia oportet q̄ extrema unius negatiuæ sint sub extremo alterius negatiuæ, & istud sub alio, & sic in infinitum. Deinde declarat q̄ nō sit processus in affirmatiuis in infinitū. Nā posito subiecto alterius negatiuæ statim in sursum, quia illud nō est difficile in diffōne cuiuslibet ubi ponant oīa sua substantialia superiora quæ indicant, sed in diffōne ea contineri pertransire, ergo nō sunt prædicata infinita in sursum, & p̄ consequens infinita non sunt in deorsum. Vbi si esset processus in infinitū ascendēdo, & descēdēdo nihil cōtingeret diffiniri qd̄ est inconueniens probato q̄ nō sequit̄, quia nō contingit descendere nisi ad ultimū, & ascendere ad primum. Sed non contingit infinita pertransiri, ergo si sit processus in infinitū ascendēdo uel descendēdo nō cōtingit aliquid diffiniri. Adhuc q̄ sit status in prædicatis ascendēdo & descendēdo probat per rōnes analiticas sic. Si in demonstrationibus nō accipiantur prop̄tiones nisi p̄ se ueræ, nunc cū sunt duo modi dicendi per se est processus in infinitum, quia in primo modo subiectū cadit in diffōne prædicati, si igit̄ sub aliquo subiecto esset sumere aliud de quo prædicat prædicatum per se, & sub alio aliud, & sic in infinitū, sequit̄ q̄ infinita caderent in diffōne unius, qd̄ est inconueniens. Si in secundo modo dicendi per se prædicat propria passio de subiecto, & ita in illo modo prædicatū & subiectū conuertuntur, sed in conuertibilibus non est procedere in infinitum, nec est processus in infinitum in primo modo, quia subiectum, quia contingit diffiniri ut probatum est, ergo nullo modo est processus in infinitum ascendēdo uel descendēdo.

Capitulum de terminis quibuscum.

Monstratur autem hic. In illo capi. ostendit Arist. unum qd̄ immediate sequitur ex p̄p̄o, & est q̄ non omne qd̄ prædicatur de duobus prædicatur de eis scdm̄ aliquod commune. Istud probatur sic, sit b, in e, & in d, scdm̄ aliquod cōm̄, ut scdm̄ a, igitur b, est in c, & in d, ergo est in eis scdm̄ nomen aliquod cōm̄, & sic est processus in infinitū ita q̄ inter b, & c, & d, sit inter b, & erūt d infinita media, qd̄ superius improbat̄. ergo non oportet q̄ aliquid prædicatum insit duobus quo-

rum neutrum ponitur sub altero q̄ propter hoc insit illis scdm̄ aliquod commune, & per hoc destruetur error putantium q̄ prædicatio uniuersalis & de primo nō sit nisi in terminis paribus, quia hoc putant hi credunt q̄ si aliquid dicatur de duobus non subalternatim positus necessario dicatur de illis scdm̄ naturā unā cōm̄nē repertam in illis, sicut h̄t tres angulos equales duobus rectis dicit̄ q̄ isocheli & isopleuro contingit quæ non sunt subalternatim posita scdm̄ naturam cōm̄ in eis repertam. scdm̄ naturam trianguli.

Notandū scdm̄ Linco. q̄ est aliquid prædicatum q̄ si dicatur de multis non subalternatim positus q̄ dicatur de eis scdm̄ naturam communem, sicut patet in exemplo iam dicto siue posito de hoc quod est habere tres angulos &c. Et forte omne per se accidens est tale q̄ egredit̄ a natura subiecti, sed in diuersis naturis subiecti, egreditur aliquid unum accedens. f. unum aliquid prædicatum quod debet de diuersis non subalternatim non secundum aliquod commune sicut genus de suis speciebus prædicari.

Capitulum de terminis secundum.

Ansistum est autem. Ergo. Ostensum est superius q̄ media, non sunt infinita, & hoc

Mostensum probat q̄ tot sunt elementa siue principia ad unam cōclusionē quot sunt media ad eandem cōclusionē. Hæc cōclusio appropriatur hoc modo oīem cōnsonem demonstrabilem. Tot elementa sunt ordinata quot sunt media demonstrat̄ ad illam cōconē. Et hæc est conclusio 19 huius libri, & probatur sic, nam si aliqua conclusio demonstrat̄, iat̄ illa, omne b, est a, demonstrat̄ ex præmissis mediatis oportet ut tranq̄, p̄missarū probate per duas p̄missas immediatas, erunt igitur tres termini & quatuor principia, & tria media, & sic principia sunt plura q̄ media, uel elementa. Similiter in istis syllogismis sunt quinq̄ termini & quatuor principia, & ita comparando oēs terminos termini sunt uno plures res principij cum tot sint elementa, quot sunt media. Ad cuius euidentiam est notandū scdm̄ Linco. q̄ tota uirtus syllogismi consistit in maiori, ideo tam maior quam minor quæ sunt propositiones immediate maiori debent dici elementa. igitur in prædictis duobus syllogismis sunt duæ præmissæ immediate probantes maiorem mediatam, ita q̄ in tribus syllogismis erunt tria elementa, & certum est q̄ non sunt tria media, ergo non sunt tot elementa quot media.

Capitulum de terminis secundum.

Vm autem indiget. Ergo. Hæc est 20 conclusio huius libri. Quod aliquid commune necessarium est unum solū negatiuū elementū. Hæc conclusio probatur sic. Si concludatur cōclusio de præmissis mediatis, quarū una est affirmatiua & altera negatiua, & affirmatiua non possit demonstrari nisi ex duabus affirmatiuis, & si negatiua debeat demonstrari cum non possit demonstrari ex duabus negatiuis, quia ex duabus negatiuis nihil sequitur syllogistice, ergo oportet q̄ demonstraretur ex una affirmatiua & altera negatiua, & si ista negatiua sit immediata habetur propositum, quia ad cōclusionem negatiuam est unum solū elementum. Si autem sit mediata incipit demonstrare, ergo ne sit procedere in infinitum, oportet tandē demonstrari ad unam cōclusionem immediatam scilicet negatiuam ex qua demonstratur negatiua media.

ta, & sic non erunt plura elementa, nec ad unam conclusionem negatiua.

Capitulum decimum octauum.

Vm autem sic demonstratio egr. In isto capi.

C pi. intendit Arist. probare q demonstratio universalis sit prior & melior q demonstratio particularis. Et hec est 21 cō-

clusio quæ sic probat. Demonstratio universalis magis facit scire q demonstratio particularis. ergo &c. antecedens patet. nam scire est cū rei co-
gnoscere, sed demonstratio universalis magis facit scire per causam q demonstratio particularis. ergo demonstratio universalis simpliciter magis facit scire q demonstratio particularis. Intelligendū q dicta est inter demonstrationem usū & particulare, qā in demonstratione universalis concluditur sua propria passio de subiecto suo primo ut demonstratio in qua concludit habere tres angulos de triangulo. 22 conclusio est ista, q demonstratio affirmatiua est ex potioribus propōnibus q demonstratio negatiua. ergo &c. probatio antecedens. Nam demonstratio affirmatiua est potior q demonstratio negatiua, hæc conclusio probat sic, demonstratio affirmatiua est ex potioribus propōnibus q demonstratio negatiua. ergo &c. probatio antecedens. Nam demonstratio affirmatiua est ex propōnibus affirmatiuis, sed propō affirmatiua est potior q propō negatiua, qā affirmatiua probat negatiua & nō econuerso. ergo &c. 23 conclusio huius libri est, q demonstratio ostensiva est potior & nobilior q demonstratio ducens ad impossibile. Hec conclusio probat sic. Illa demonstratio est, potior q est ex potioribus propōnibus q demonstratio ducens ad impossibile. ergo &c. propōnibus, sed demonstratio ostensiva est ex potioribus 24 conclusio huius libri est q scia quæ est ex prioribus est certior. Hec conclusio probat sic, scire est per cū cognoscere, sed inter illa quæ sunt priora magis sunt causæ ergo &c. 25 conclusio huius libri, q scia illa q facit scire quia & pp qd est certior & melior q ista quæ facit scire alterū tm. Hec conclusio probat sic. Illa scia est melior quæ magis facit scire, sed illa quæ facit scire quia & propter quid, magis facit scire q illa quæ facit scire alterū tm. ergo &c. 26 conclusio huius libri est, q illa est certior quæ est de rebus simplicioribus q illa q est de rebus compositis. Hec conclusio probat sic. Quæ sunt simpliciora sunt priora scdm naturam & illa est certior & melior scdm naturam, ergo ista scia est certior & melior quæ est de rebus simplicioribus. 27 conclusio huius libri est, quæ est de duabus scientijs quæ eriguntur, ista scientia est certior quæ erigitur super res simplices quam super res compositas, & hæc probatur ut præcedens.

Capitulum decimum nonum.

Via autem scientia egr. Visto quō utia scia

Q est certior alia. Declarat Philosophus in hoc capi. quæ requiruntur ad unitatē scie.

d. q ad unitatem scie requiruntur tria. 1. unitas subiecti super quā erigitur demonstratio. Secdo requirit q subiectū habeat principia ex quibus possit fieri demonstratio. Tercio requirit q subiectū habeat spēs, aut per se accidentia, ex quibus constituitur demonstratio siue conclusio demonstratiua. 28 conclusio est q unus cōclusiois possunt esse plures demonstrationes, & plura media. Hæc conclusio probat sic. Eadē res est ex qua habet res principia ordinata siue media ordinata accepta ab illis principijs,

& sic una cōclusio potest haberi per diuersa media nō ordinata, & per consequens eisdem conclusionis esse possunt plures demonstrationes. 29 conclusio est q supra res casuales nō erigit demonstratio. Hec conclusio probatur sic. Ois demonstratio aut est rei quæ est semper, aut rei quæ est frequenter, sed casuali nec semper nec frequenter sunt. ergo rerum casualium non est demonstratio nec scientia. 30 conclusio est ista q super res sensibiles ex eadem parte quæ sunt sensibiles nulla erigit demonstratio. Hæc conclusio probatur sic. Demonstratio est uisum, sed sensibiles res sunt oēs singulares, quæ sensu est singulari intellectus universalium. ergo super res sensibiles non erigitur demonstratio. 31 conclusio est q non eisdē principiis contingit oia demonstrari, quæ sic probatur. Non oium syllogismorum sunt eadē principia, qā quidā sunt ex terminis ueris & quidā ex falsis, sed eadē principia nō sunt uera & falsa ergo &c. Item nō omnium syllogismorum falsorum sunt eadem principia, quia principia quorundam syllogismorum sunt contraria, & contraria non sunt eadem. Similiter non sunt eadem principia oium syllogismorum uerorum & oium syllogismorum demonstratiuorum, quia res non cōtinent genere, necesse est principia esse altera, sicut principia geometrix arithmetica sunt altera, puta pūctus & unitas. Trigesima conclusio est, q una conclusio nō demonstratur ex omnibus principijs quæ sic probatur, quia si sic tunc omnia possent demonstrari q est principijs improbatum.

Capitulum vigesimum.

Cibile autem egr. In isto capi. determinat

S Arist. de habitibus sciz. s. de scia & opinioe, intellectu & solertia. Scia differt ab opinioe, quia scia est universalium & necessarium opinio est ex contingentibus nō necessarijs, & hoc patet. Nam intellectus qui est habitus principiorum non est contingentium sed necessarium, sed cuiuslibet uerū uel est intellectus, uel scientia, uel opinio. Unde est contingentium opinio, quia opinio secundum Philosophū est acceptio propositionis immediate non necessariæ. Solertia est quedam subtilitas inueniendi medium in proprio tempore.

Explicunt conclusiones Primi Libri.

INCIPIUNT CONCLUSIONES SECUNDI LIBRI.



Vestientes sunt aequales egr. Postquam declaratu est de syllo demonstratiuo in primo libro declarat Arist. siue determinat de principijs syllo demonstratiui, & primo de medio demonstratiuo & principio in-

complexo. Et quia omnis qd est qd medijs Philosophus primo determinat de questionibus, & ponit numerum questionum. d. q quæstiones sunt æquales numero his quæ uere scimus, & ideo questiones sunt quatuor. Prima conclusio huius libri est, q scita sunt quatuor secundum genus. Hæc conclusio probatur sic. Quæ sita sunt quatuor, & scita sunt æqualia numero, & quæ sita sunt quatuor secundum genus. ergo &c. Quod quæ sita sunt quatuor secundum genus, patet. aliqui enim quærimus si est, aliqui quid

a. Ergo cō-
clusio cōst-
it affirmati-
uæ demonstrati-
uæ.

quid est, aliqui quia est, aliquando propter quid est. De numero illarum quoniam due sunt simplices non ponentes in numerum, ne quod si est, & quæstio quid est, & due sunt quæstiones compositæ ponentes in numerum ut quod quia est, & quæstio propter quid est. Notandum autem quod quod quia est, non quæritur per hanc coniunctionem quia, nam hæc coniunctio quia non est nota querendi, sed quod quia, quæritur per utrum sit, utrum homo sit rationalis, sed hæc coniunctio quia, non est nota determinandi quoniam, si, nam quoniam quia homo est nihil, non quærimus, utrum homo sit nihil, & propter hoc quod dicitur quod quia, quia hæc coniunctio quia, non est nota determinandi quoniam. Notandum est quod quod si est, & quod quid est, sunt quæstiones simplices, quia illæ due quæstiones sunt de scõplexo & scõplexu est simplex, si enim quæritur quid est homo, aut si est homo de homine sit quod, & ita de incompleto, sed quod quia, & quæstio propter quid, dicuntur quoniam compositæ, quia quæritur, & complexum est compositum. Vel potest dici quod aliqui quæritur aliquid de subiecto quod est extra essentiam subiecti. Si illud quod quæritur sit de essentia subiecti illius de quo quæritur, tunc est quæstio simplex non ponens in numerum, quia illud quod est de essentia alicuius non proprie ponitur in numerum cum subiecto isto. Si autem illud quod quæritur sit, extra naturam illius de quo quæritur, tunc est quæstio composita & ponens in numerum, quia illud quod est extra essentiam alterius ponitur in numerum cum isto. Et quia illud quæritur per quoniam est quid est, & sit illud quod quæritur per quoniam si est, cum est de essentia illius de quo quæritur, ideo quod si est, & quod quid est, sunt quoniam simplices non ponentes in numerum. Et quia illud quod quæritur per quoniam propter quid, & sit per quoniam quia est, est extra essentiam illius de quo quæritur, ideo quod quod est, & quod quia, sunt quoniam compositæ ponentes in numerum. 2. conclusio huius libri est, quod quod quia est, & quod si est, quæritur de medio si est. hæc conclusio probatur sic. Nam nihil aliud est querere de aliquo an sit quod querere si est, medium conclusionis ipsum esse, quod si est quæritur de medio si est iterum est nihil aliud est querere, utrum luna eclipses quod querere si est, medium ad conclusionem lunam eclipsari, & ita quod si est, & quod quia est, quæritur de medio si est. 3. conclusio est illa, quod quod quid est, & quod propter quid est, & quæritur de medio quid est. Hæc conclusio probatur sic. Quod quid est, & quæstio propter quid est idem quæritur, sed quæstio quid est, quæritur quid est medium, ergo quod propter quid est, quæritur quid est, medium, quod iste quoniam idem quæritur patet. Nam ille quoniam idem quæritur ad quædam demonstratur per idem. Iste autem sunt huiusmodi ergo &c. 4. conclusio est hæc, quod in omnibus conclusionibus, aut quæritur quid est medium, aut si est medium. Hæc conclusio probatur sic. Sicut sequitur ex prædictis, quia quæstio quia est, & quæstio si est, quæritur si est medium, quæritur utrum quod, & quod propter quid, & quæritur quid est medium, sed omnis quæstio uel est quæstio si est, uel quæstio quid est, ergo &c. Quinta conclusio huius libri est quod non omnis rei est definitio cuius est demonstratio. Hæc conclusio probatur sic. Definitio indicat apud quid est. Sed quod quid est prædicatur universaliter & affirmative de eo cuius est, non omnes autem demonstrationes sunt demonstrationes conclusionum affirmatarum universalium, sed quædam sunt demonstrationes negative, ut demonstrationes quæ sunt in secunda figura, & quædam sunt particulares ut illæ quæ sunt in tertia figura. non ergo omni rei est demonstratio quorum est definitio. Sexta con-

clusio est, non cuiuslibet est demonstratio cuius est definitio. Hæc conclusio probatur sic. Per animam rationem superius sciamus quæ est ista, quod unus in quantum unum est una scientia, & unum per se facies scire si igitur cuiuslibet rei sit demonstratio cuius est definitio, cum illud cuius est definitio sciamus in habendo definitionem eius, & unus una est scientia, sequitur quod sine demonstratione sciamus quid est scibile per demonstrationem, quod est impossibile, nam scibile per demonstrationem non scitur nisi per demonstrationem. Septima conclusio hæc est, quod non quælibet res scitur per demonstrationem quod scitur per definitionem, quod improbatum est principaliter, quia sic sequeretur quod principia demonstrationis essent demonstratio, & sic in infinitum esset producere, quod tamen est impossibile. Octava conclusio est hæc. utrumque eisdem alicuius rei sit definitio cuius est demonstratio, & probatur quod non sic. Definitio est manifestatio eius quod quid est substantia. Sed demonstrationes non manifestant quod quid est, sed supponunt ut arithmetica præsupponit quid est unitas, & quid impar, ergo non eius est demonstratio. Nona conclusio est, quod demonstratio uel syllogismus non facit scire definitionem de definito per modum quo est definitio explicans quid est res & quid est esse rei. Hæc conclusio probatur sic, quia si habet probari quod b, est a, in eo quod quid, oportet quod in utraque præmissa ponatur ista determinatio quod quid est, si enim in neutra præmissa uel in altera non ponatur ista determinatio, non sequitur quod b sit a. conclusio in eo quod quid. Non enim sequitur. Omnis c, est a, b, est c, ergo b, est a, in eo quod quid, c, est b, ergo c, est a, in eo quod quid. hoc bene sequitur, omne c, est a, in eo quod quid, omne b, est c, in eo quod quid, ergo omne b, est a, in eo quod quid. Ad hoc quod conclusio sequatur in eo quod quid, oportet quod ista determinatio in eo quod quid coniungatur cum a, in maiori, & cum c, in minori, & talis syllogismus non facit nos scire conclusionem, quia ante conclusionem talis syllogismus necesse est præaccipi orationem definitam, & ita in tali syllogismo est peius principii, quia illud quod debet concludi, petitur in præmissis, & sit patet quod nec per syllogismum, nec per demonstrationem potest concludi per medium quod est oratio definitiva. Decima conclusio est hæc, quod uia diuisiva non concluditur definitio de definito sed quod est definitio. Hæc conclusio probatur sic, quod concluditur per definitionem necesse est esse uerum si præmissæ sunt ueræ, sed in omni demonstratione oportet conclusionem esse ueram si præmissæ sunt ueræ, ergo per diuisionem non concluditur definitio de definito secundum quod est explicans quid est definitum nec demonstratur nec syllogizatur, si enim diuidens syllogizaret demonstraret, non oporteret in fine de conclusionis interrogare, sed necesse est omnem conclusionem esse propter præmissas, siue respondens concedat ipsam siue non. Unde decima conclusio est hæc, quod oratio definitiva per medium quod est in ostensione definitiva non demonstratur de definito per modum quo est methodus definitiva, concludit tales orationes. Animal rationale mortale est definitio hominis, sed hæc oratio non est definitio explicans quid est homo. Unde si ista definitio animal rationale mortale quæ est definitio hominis debeat probari per orationem definitivam, tunc probatur sic, Omnis ratio convertibilis

cum homine constans ex genere & differētia homini,
idē diffō hominis, animal rationale mortale huiusmo-
di, ergo &c. Sed illo mō non demonstrat diffō de eo
causē est, qd patet, ex hoc, quia in isto argumento idē
petitio principiū: quia petit idē qd debet probari, quia
diffinitio debet probari de diffinito, & in isto argumē-
to petitur: quia accipit qd oī ratio conuertibilis
constans ex genere & diffā idē diffō diffinitionis, & cum
diffinito deberet probari ergo &c. Duodecima conclu-
sio huius libri est qd diffinitio demonstrat per medium
q medium idē diffinitio, non tū demonstratio ostēdit
diffinitionem secūdm q idē diffinitio explicans quid
est rei ut probatum idē superius. Et hęc cōclusio pro-
batur sic. Nam idē est scire qd quid est, & causam rei
quia causa & diffinitio idē sunt. Sed aliqua diffinitio
habet causam, quare inest diffinitio, sed medium demō-
strationis idē causa & conuertibile cum subiecto, ergo
diffinitio de subiecto demonstratur per diffinitionē
subiecti. Vnde subiectum potest habere multas diffini-
tiones, sicut multas causas. Nam a diuersis causis sua
mūltē diuersē demonstrationes. Et sicut causae sibi in-
uicem sunt causae. Sicut. n. forma est causa, ita diffinitio
accepta a causa formali est cā diffinitionis accepte a cā
materiali. Et ideo diffinitio quae accepta est a causa ma-
teriali potest cōcludi a diffinitione accepta a causa for-
mali. Philosophus dicit in litera q causa aut est eadem
rei, aut causa est Lincolne. dicit q hoc est scī intelligen-
di, quod causa eadē rei est causa formalis, quia forma

strat diffinitionem materialem.

Captivatus secundum.

Videmus autem scire optinemur &c. In isto capitulo primo probat 16 conclusio quod est ista. Quatuor sunt causae & unaquaeque illarum est medium demonstrativum. haec

scire,nam ut patet ex priori libro scire est causam rei cognoscere,ex quo arguitur sic. Quia tunc scimus cuius cognoscimus,& n̄ scimus nisi cognoscendo mediū demonstratū,igitur quilibet causa est mediū demonstratiuū. Postea declarat Philosophus istam probationē inductio- nem in oī genere causā. Dicit igitur primo q̄ ex qualibet causa cōtigit demonstrare acceptis duabus p̄pōsitiōibz, ex omni.a.cā de necessitate sequitur effectus, sed hoc om̄i effectū accepta una p̄pōsitiōe,q̄ ex uno oībz sequitur ut dicit Philosophus in libro priorū. 17. conclusio hęc est,q̄ cōtingit idē demonstrare p̄ mediū q̄ est causa finalis, & per cām materiale quæ dicitur esse necessitas,sicut hæc conclusio,q̄ lumen digreditur p̄ pellem lucernæ demonstrat per utramq; causā dictā r̄,q̄ necessitas est causæ materialis ad digestionē lū- minis p̄ pellē,igitur porositas pellis & nō quilibet poro- sitas est necessitas materialis ad digestionē luminis ut possit dici uerz lucerna. Sed cū maiores sint pori per quos lumen digreditur q̄ sint illa sp̄tia solida inter poros, talibus enim existentibus poris contrahit lumen exterioris.pōt igitur demonstratio fieri per cām materia- lem sic.Omne q̄ digreditur per rem maiorē q̄ sint pori pel- lis lucernæ transit pellē lucernæ &c. Intelligendum q̄ pellis in rei ueritate non est contrarius oīno,q̄ extra- dictis pilis sunt pori ubi erant radices pilorū, causa finalis digestionis p̄ pellem lucernæ est ne offendant in te- nebris potest ratio sic formari. Omne cōseruantū fa- ciens ne offendantur in tenebris permittit lumen transi- re.Pellis lucernæ est huiusmodi.ergo &c. 18. conclusio est illa q̄ eadem est causa efficiens & effici ēsse & futuri esse.hæc probatur sic,quia causa uerz nō diminuitur est simul cū causato, sicut patet in uersa oībz dimen- sionē q̄ est positio terrę inter solē & lunam recto diamet- ro.Cū.n.talis est interpositio est eclipsis,& cū sit inter- positio illa,eclipsis fit,& cū facta est,facta est,ergo cū facta est interpositio facta est eclipsis. 19. conclusio est,q̄ in causa,& in causato quæ non sunt simul nōo demonstrat posterior per prius, sed econuerso. Hæc con- clusio pbat sic. Vbi inrer cām & causā uidet tēpus mediū ibi ex causa nō demonstratur causā, sed causa & causatum quæ nō sunt simul inter se est tēpus mēdū,igitur in illis non demonstrat causatum ex causa. Vnde ex talibus ex priori,nō oportet syllogizare po- sterior,quia posito priori,nō oportet q̄ sequatur pos- terior,q̄ nō oportet. Iste bibet potioē igitur est famulus,quia in medio tempore inter susceptionē potio- nis & sanitatem adeptam est antecedens uerū & cōse- quens falsum,ibi bene sequitur. Iste est famulus igitur sum p̄sit potioē,posito q̄ oōo possit aliter sanari nisi per susceptionē potioms.Sequitur ex hoc q̄ si domus est facta,oportet fundamētū prius fuisse.Sed ex hoc q̄ fun- damētū est nō sequitur domus fit,nec q̄ domus fit p̄e- rita. 20. cōclō est,q̄ in rebus i quibus est gñatio circularis est dematio,q̄ dicitur illorū gñatorū pōt esse causa alterius generatiōis q̄ sint causæ circularis sibimuticæ. Cū ergo demō sit a causa sicut ibi sunt causæ circular- res,tūc i illis pōt esse demō circularis. Exemplū est in operibus

a Materia
cum par
pauca f
et nullu
one nifi
formam

[illegible]

operibus naturæ. Nam terra depluta est cū materialis uaporis, & uapor nubes, & nubes iterum terræ depluta. Sed sciendū qd ex hoc nō sequi idē esse causam sui ipsius, qan nō sit reditio ad idem suū ad idē numero, sed ad idem secundum speciem. Vnde deplutio est causa huius singularis uaporis, & istæ singularis uapor est causa nubes, & ista nubes est causa alterius deplutionis non eiusdem numero quæ in principio, sed eiusdem scdm speciem &c. Vigesima prima conclusio est, qd eorum quæ non semper sunt, sed frequenter. Principia non semper sunt, sed frequenter. Hæc conclusio probat sic. Ex necessarijs quæ semper sunt uera nō sequuntur, nisi necessaria, & qd sunt uera. Necessaria igitur nō sunt principia, sed frequenter sunt uera ut cōtingetia ad utrumlibet, sed principia eorū qd frequenter sunt nō sunt necessaria, qia necessariū nō est principium cōtingetis. igit eorū qd sunt frequenter sunt principia frequenter uera.

Capitulum tertium.



Quomodo autem oportet uenari etc. Vigesima secunda conclusio est, qd ad inuestigandū diffinitionē accipiendū est genus rei diffiniendi cū differētijs ordinatis cōuenientibus rei diffinitionē quousq; accipiantur tot quorū unūquodq; sit

in plus. Et oīa sibi collecta nō sunt in plus, sed cōuertibilia. Hæc conclusio probat sic. Illud aggregatū qd p̄dicat in qd de diffinitio est genus eius uel diffinitio. Sed non est genus, quia si sic nō esset cōuertibile igit est diffinitio. igit aggregatū ex genere & differētijs quorū qd habet est in plus qd diffinitio, & totū cōuertibile est uera diffinitio rei. Vigesima tertia conclusio est ista, qd diffinitio est colligenda & inuestiganda per materiam diffinitionis. Hæc conclusio probat sic. Nam oīs operatio logica est syllogizare uel diffiniri ad diuidere. Vnde manifestū est qd talis aggregatio non fit ex syllogismo aut diffinitione, igit ex diuisione extrahit. Sed quis diuisiones sciz p differētijs diuisiones nō sunt utiles ad diffinitiones inuestigandas cū tales diuisiones nihil demonstrant in p̄dictū est, utiles tñ sunt ad colligendū diffinitiones p̄dicto modo, licet uideat qd in eis non sit utilitas, sed qd mox est absq; diuisione possit æque bene accipi totū aggregatū qd est diffinitio. 24 conclusio est, qd diuisio duplicē addit utilitatem in diuidendo. Vnam qd ordinat, & recte partes diffinitionis. Et alteram qd facit unam partem diffinitionis extra reliquā, qd diffinitio habet duplicem utilitatem. patet, quia diuisio est utilis ad colligendū qd quid est, qia dicit qd prius & qd posterius scdm qd ordinat in diffinitione. Nā partes diffinitionis naturaliter ordinate sunt ad unū subiectū & unū p̄dicatū. Et eadē partes aliter ordinate non sunt ad unū, sed ad plura. Est et utilis diuisio ut nihil extra de his relinquat qd neniunt in quidditate rei diffiniende, & cū diuisio sit semper per proximas differētijs, tunc nihil relinquuntur. igit &c. 25 conclusio est, qd ad inuestigandū diffinitionē p̄dicatam diuisiones accipiendā sunt p̄dicata in quid de re diffinienda. Et quod ista sint ordinata scdm ordinē naturālē. s. ut illud qd est primū in natura sit primū in diffinitione ordinatū. Secundū qd accipiant oīa qd pertinent ad qd quid nihil p̄terminando. Vñ iste tres cōditiones requirunt ad hoc qd aliquis inserat diffinitionē per uia diuisionis. Probat huius est diuisio eius qd inest rei, & conuersim p̄dicta de re in eo qd quid est. Et manifestū est qd si nō fiat debitus ordo diffinibilis non demonstrat quid est res,

si enim illud qd est posterius p̄ponimus nō est diffinitio. Ita si demonstratur diffinitio sic est animal bipes gressibile hic posterius p̄ponit, qia esse bipes est gressibile, & nō e cōuerso. Similiter tertiū requirit qd oīa recipiant qd pertinent ad quid est, quia aliter diffinitio esset diminuta, & nō conuerteret cō diffinitio. Et ita potest accipi per diuisionē generis in suas differētijs primas addendo differentiam generi, & postea diuidēdo dīa illi toti. Et sic cōtinue quousq; deueniat ad diffinitionē ultimā, & ea qd in sunt rei diffiniendæ sunt accipiendā p methodū de accidente. deinde p methodum diffinitam de genere qd inest in eo qd qd, & partes debent ordinari recte præponendo illud qd est prius, & postponēdo illud qd est posterius. igit &c. 26 conclusio est. s. qd p̄dicta tria sufficiunt ad bene diffiniendū quæ sunt diuisio aggregans partes diffinitionis. Methodus de accidente. & methodus de genere. Hæc conclusio probat sic. Tūc est diffinitio assignata bene qū non est diminuta nec cōrīnē aliqd supflūū, ut patet, igit &c. 27 cōcto est, ad inuestigandū aliqd diffinitionē p uiam resolutionis. Primū accipiendū est in quo cōueniunt scdm nomen diffiniendū rei maxime indifferentes de quibus p̄dicat nōmē diffiniendū. Deinde accipiendū in quo cōueniunt scdm nōmē diffinitionis res, similiter adinuicem indifferentes. differentes aut a prius acceptis plus qd ille adinuicē, & tertio accipiendū est quid cōuenit primo & scdm acceptis. & sic deinceps, si sint res ulterius differentes, & cōuenientes in nomine diffinitionis igit &c. 28 conclusio est, qd diffinitio generat certam cognitionē rei. & hoc est manifestum per diffinitionē diffinitionis quæ est, qd diffinitio est oratio in dicant qd est esse, & id qd indicat qd est est generat certam cognitionē in eo. igit indicat eē &c. 29 cōcto est, qd ex hoc qd diffinitio acquirit certam cognitionem, licet quod non est diffiniendū aliquid metaphoricē dictū, eo qd in metaphoris est causa ambiguitatis. Hæc est conclusio 30. Vnde dū conclusiones sequuntur ex una conclusione. Trigesima prima conclusio est, qd ad diffinitiones inuentas & propositas. s. habendas eligende sint diuisiones uniuersales, & resolutiones singulorum. Et ista conclusio est in parte prius explanata, & perfecta explanatio huius conclusionis potest uideri in Linco. sententijs super istum librum.

Capitulum quartum.



Causa autem et uisus est causa etc. Trigesima secunda conclusio est qd demonstratio unius per se, & non per accidens est una causa, & medium demonstratur unum. Vnde probatio huius conclusionis patet in Linco. sententijs super istum librum.

Capitulum quintum.



De principiis autem etc. Hoc est ultimum capitulum huius Libri, in quo Aristoteles declarat qualiter nobis sit cognitio principiorum principiorum. & dicit quod ex sensu multiplicatio fit memoria, & ex memoria multiplicatio experimentum, & experimentum multiplicatio fit uniuersale quod est principium artis & scientiæ. & ex hoc experimentum multiplicatio fit in nobis cognitio primorum principiorum. Et hoc patet alibi in illo capitulo.

Explicunt conclusiones cum probationibus sine dante magistro Guahero Barleo.

Postea. Linc.

i

DE DEMONSTRATIONE.

PAMPHILI DE MONTE BONONIENSIS.

DE MISTA SYLLOGISMI

GENERATIONE.



VTRUM modus conclusionis sequatur modum propositionis maioris. Dubium est. Nunquid in prima figura si est maior propositio de inesse fit conclusio de inesse, & si necessaria conclusio necessaria, & si possibilis conclusio similiter. Quod non primo

arguitur. De quocunque prædicatur pars aliquo modo oportet, & totum de eodem, eodem modo prædicari. Totum autem maior extremitas est, pars uero medius terminus, ergo quādo medius terminus de minori extremitate absolute prædicatur, maior extremitas de eadem, eodem modo prædicabitur. Secundo, Conclusio debet sequi uiliorem & debiliorem modorum propositionum, sed uiliior & debiliior est propositio de inesse q̄ necessaria. Ergo si maior sit necessaria & minor de inesse, erit conclusio de inesse. Probatur maior, existente altera propositionum negatiua, conclusio fit negatiua. Negatiua autem uiliior affirmatiua est. Tercio, Necessario omne ambulans mouetur, omnis homo ambulat. Necessario omnis homo est animal, forte est homo, & non sequitur conclusio necessaria. Quarto, Necessario omnis homo est animal, omne animal mouetur, & non sequitur. Necessario omne q̄ mouetur est homo. Quinto, Possibile est omne album esse animal, possibile est omnem hominem uel lapidem esse album, & sequitur conclusio necessaria uel impossibilis. Item possibile est q̄ omne q̄ mouetur sit animal, omnis homo mouetur, sit ita & sequitur q̄ necessario omnis homo est animal. Confirmat omne q̄ mouetur est animal, possibile est q̄ omnis homo moueatur, & sequitur q̄ necessario omnis homo est animal. Septimo, Possibile est omnem hominem esse album, possibile est omne nigrum esse hominem, & non possibile est omne nigrum esse album.

Respōdo. Primo ad intellectū quæstionis sunt aliqua necessario dubitanda. Secundo quæstio soluenda. Tercio materia principalis argumenti tractabitur.

Pro primo articulo dubitatur primo. Quid sit propositio de inesse, quam uocat Auer. absolute, idest inuentam in actu. Respondeo per quatuor propositiones. Primum dictum, propositio inuenta non est propositio in actu uera. Sed propositio possibilis non est propositio in actu uera igitur propositio inuenta non est propositio possibilis, minor patet ex diffinitione possibilis ab Auer. primo priorum, capite decimo quarto, et id quod non est inuentum in actu non de necessitate, sed quando ponitur inuentum non sequitur ex eo impossibile. & cap. xx. propositio quæ est secundum hanc dispositionem non habet esse extra animam, quia non habet esse uerū in actu. & cap. iij. propositiones possibiles de quibus dicitur non men possibilis uere sunt quæ sunt possibilis, ut inueniantur & non inueniantur in tempore futuro. Et cap. xiiij. est illud quod non est in actu, sed q̄ potest esse

& non esse in futuro. Et cap. xx. illud est possibile qd est non inuentum actu, sed quod ordinatur inuentum in potentia. Quod si dicat Auer. in principio cap. xviij. inquit. & Aristot. uult q̄ possibile sit id quod cōprehendit rem inuentam in actu & priuatā. Respondeo Auer. capite illo dixit. Melior sententia expositum est. Peripatetici in hac diffinitione possibiles est ut sit genus priuatū, idest ly non inuentum, & id quod dicitur quando ponitur inuentum, non sequitur ex eo impossibile erit differentia ultima in hac diffinitione quæ appropriat ipsū possibile. Vult igitur illud esse dictum secundum sententiam Almarahno lentia ut sit genus huius diffinitionis totum, hoc scilicet inuentum aut non inuentum. Et non differentia eius, dictum illud quando ponitur inuentum, non sequitur ex eo impossibile. Secundum dictum, propositio inuenta non est propositio necessaria, quia propositio necessaria est propositio semper uera, propositio autem inuenta non est propositio semper uera. Auer. enim primo priorum, cap. iij. inquit. Differentia est inter necessarias & inuentas in actu, quia in necessariis inuenitur prædicatur omnibus singularibus subiectis omni tempore, sed in aliis in plurimo tēporis. Ideo dixit cap. xiiij. Et iste uult res multas inuentas in actu præter q̄ sit inuentio eorum necessaria. Tum quia diuiditur propositio per inuentam necessariam & possibilem. Et ex diuisione propositionum diuiduntur syllogismi. Vnde Auer. cap. xiiij. differentia inter syllogismos ex absolutis & syllogismos ex necessariis. Est in hoc, q̄ absoluta dicuntur quæ sunt in actu, absque eo q̄ conditioneretur in eā inuentio necessitatis, & necessaria dicuntur quæ sunt inuenta in actu, & conditionatur in eis hæc additio. Tertium dictum. Propositio inuenta est propositio uera omni tempore, ut omnis nix est alba, aut secundum plurimum eius, ut omnis coruus est niger. Vnde Auer. primo priorum, cap. i. xx. absoluta uera est in qua certificatur prædicatū uniuersale absolutum scilicet de qua testificatur sensus q̄ inuenitur prædicatū eius in omnibus subiectis in omni tempore, aut plurimo eius, & hæc sunt propositiones quæ oriuntur ex inductione, in qua inducuntur omnia particularia, sicut est q̄ omnis coruus est niger, & omnis nix est alba. Contra Arist. j. prior. cap. xiiij. dixit hæc esse necessarias scilicet omnis nix est alba nulla pix est alba. & cap. xvj. album cygno ex necessitate inesse. Rēdo propositio inuenta est propositio necessaria, sumendo propositionem necessariam absolute pro propōne uera omni tpe, sed si sumatur propositio necessaria proprie pro propōne cuius prædicatū non est terminus accidentalis, sic q̄ sit falsa, p̄ aliquo tpe cogitet, propōne inuenta est propropō necessaria. Isto modo de propōne necessaria dixit Auer. j. prior. cap. i. xx. Differentia inter necessarias & inuentas est q̄ in alijs cogitatur esse possibilem priuationem ipsarū in tpe futuro, sed in necessariis nō cogitatur illud in corde, quia mens existimat in eis cōpōnē essentialē quæ est inter prædicatū & subiectū. Quartū dictū, diuisio p̄pōnis j. prior. cap. i. j. per propōnē de inesse, & necessaria est diuisio secundū p̄pōnes quæ primo funt scite naturaliter a nobis, patet ab Auer. j. prior. cap. i. j. qd intendit hic est diuisio p̄pōnis secundū diuisiones innatas, & scdm diuisionē factorū primorū inuētorū nobis naturam in propositionibus. Et capite uigesimo. Inuentio huius quidem est numerare modos propositionum

num conuenientium speciebus entis & scitorum primorum. Ideo Theophrastum & Them. reprehendit Auer. quia si est intentio Arist. connumerare differentias propositionum ex modis entis & scientie nõ confert absolutam secundum sententiam istorum, quia uolunt ut propositio inuenta apud Aristotelem sit illa quæ comprehendit necessaria & possibile, pareat ab Auerro hic, & capite secundo huius. Est enim de intentione istorum q̄ talis propositio non distinguitur a prædictis. Sed sit quasi genus ad utranq; illarum ueluti quoddam potentiale respectu utriusque, eo q̄ ipsa est talis ut supra eam addi possit modus necessitatis & modus possibilitatis. Et secundum istos modi faciunt propositiones esse tales, ut modus necessarij propositionem necessariam, & modus possibilis propositionem possibilem, & eorum absentia propositionem de inesse. Ex quo sequitur q̄ propositiones de quibus dubitatur. An sint necessariae uel ne, quæ numeratur inter propositiones inuentas, sicut sunt omnes nix est alba, omnis pax est nigra. Auer. enim primo prior. capite secundo. Et simile est ut intrent modum propositionem inesse propositiones de quibus dubitatur an sint necessariae uel ne, & hæc non sunt propõnes &c. Non numerantur nec inter propositiones necessarias. Ideo dixit Auer. cap. xxx. q̄ connumerare hic differentias propositionum ex parte scitorum primorum quæ sunt nobis per naturam confert, quia multa sunt in quibus scimus q̄ prædicatum inest subiecto & ignoramus utrum inest ei contingenter aut necessario. Secundo sequitur q̄ propositio inuenta non est sicut rememoratur Alexander scilicet propositio absoluta uera in minon tempore. In hoc enim ipsum reprehendit Auer. quia ex illis non componitur syllogismus nisi per accidens, id est in tẽpore determinato. & quando miscetur cum possibili non componitur, nec erit syllogismus penitus. Dico igitur cum Auer. capite uigesimo, q̄ propositio inuenta accepta hic est illa quæ non appropriatur tempori absque alio tempore, & æqualiter scitur ex re ipsius q̄ ipsa non est necessaria, aut ignoratur illud, quia plenum est hæc dispositio.

Dubium secundum. Vtrum dictum de omni prioris sic uel de nullo differat a propositione uniuersali. Rñdeo Auer. tenet q̄ sic. Contra. quælibet propositio uniuersalis est de omni uel de nullo, ex diffinitione dicti de omni primo priorum. cuiuslibet enim propositionis uniuersalis nihil est sumere sub subiecto de quo non dicatur prædicatum. Respondeo, propositio uniuersalis, & dictum de omni reidem sunt. Ratione autem nõ, alia enim est ratio propositionis uniuersalis in eo q̄ uniuersalis, & alia in eo q̄ de omni, quia propositio nis uniuersalis eo quod uniuersalis prædicatum nõ denotatur nisi verificari de quolibet suo subiecto uel singulari, sic q̄ quælibet eius singularis est uera. Sed uniuersalis in eo quod de omni ultra hoc denotatur verificari de quocunque verificatur subiectum. Sic intelligo Auerro. primo priorum, capite primo, dantem differentiam inter dictum de omni & propositio nem uniuersalem dicentem. Et per dictum quidem de omni, uult Arist. quando nõ inuenitur aliquid in omni subiecto de quo non prædicatur prædicatum, & illud est per hoc ut sit prædicatum inuentum omni subiecto, & omni quod disponitur per subiectum. Et inuenitur in eo ut si sit dictum nostrum, omne quod est animal est corpus, quãdo uolumus in eo intentionem

dicti de omni, non est eius intentio, unumquodque ex animalibus est corpus, sed unumquodque animalium, & omne quod disponitur per quod uis unum animalium est corpus. Et hæc est differentia inter dictum de omni quod agitur principium in hoc libro, & propositionem uniuersalem hæc Auer.

Dubium tertium. Vtrum tantum syllogismus in prima figura acti dicti de omni regulatur. Respondeo Auer. primo priorum, capite septimo, inquit. dictum de omni duas diffinitur conditiones, quarum una est ut maior sit uniuersalis qualiscunque sit qualitas scilicet siue sit affirmatiua siue negatiua, secunda ut minor non sit negatiua cuiuscunque sit quantitas, id est siue sit uniuersalis aut particularis. Secundo in quocunque reperitur ratio dicti de omni, in eodem reperitur ratio totius & partis. Sed in quo reperitur ratio totius & partis, oportet ut in illo minor sit affirmatiua & non negatiua, & maior uniuersalis. ergo in quo est ratio dicti de omni, oportet ut in illo minor sit affirmatiua & maior uniuersalis. Sed in syllogismo in secunda figura minor non est affirmatiua, & in tertia maior non est uniuersalis, ergo in illis non est ratio dicti de omni. minor est Auer primo priorum, capite quinto-decimo. Experientia totius & partis in syllogismo ex parte qua est concludens secundum dictum de omni, est quidem in propositione minore, & propter hoc conditionatur in maiore ut sit uniuersalis & non conditionatur in ea ut sit affirmatiua. Tercio syllogismi in prima figura perfecti sunt, & propter hoc nominatur figura prima dicit Auer. capite septimo, persclicantur autem syllogismi per dici de omni uel de nullo. Quarto Auer capite sexto, primo priorum, inquit. Intentio dicti de omni quod descripsimus in principio huius lib. ut huius, omne b, est a, est omne quod est b, & disponitur per b, affirmando est a, & intentio dicti de nullo est, ut sit a, negatur ab omni, eo q̄ disponitur per b, dispositione affirmatiua. & capite septimo. Intentio dicti nostri, omne b, est a, est omne quod disponitur per b, dispositione affirmatiua est a, & paulo infra, conditio dicti de omni est, ut sit a, prædicatum affirmatiue aut negatiue de omni, eo quod disponitur per b, affirmatiue tamen. Et capite decimo nono, conditio dicti de omni est ut sit extremitas minor disposita per medium dispositione affirmatiua. ergo in quo minor non est affirmatiua non est ratio dicti de omni.

Contra. In omni syllogismo actu est propositio uniuersalis ergo dictum de omni. & ergo quilibet syllogismus actu dicti de omni regulatur. Secundo syllogismus quilibet necessario concludit, ergo habet principium quo concludit, & non nisi dictum de omni uel de nullo. Ad primum negatur ultima consequentia. Regulatur enim syllogismus dicti de omni, cum non solum subiectum disponitur per prædicatum q̄ sit in maiori, sed cum accipitur aliquid sub subiecto, q̄ sit in minori, quod postea disponitur per prædicatum, quod sit in conclusione. In secunda autem figura & tertia nihil sumitur sub subiecto quod postea disponatur per prædicatum. Ad secundum syllogismi secundæ & tercię figure habent a, uel b, principium quo regulantur. Noluit tamen Philosophus, ut suam doctrinam artificialiter redderet cuiuslibet figure principia propria inuenire, cum tamen potuisset, quia quanto pauciora sunt principia quæ fit reductio, tanto artificialior est doctrina.

Post. Linc.

i ij

b. Patet cum sequentia quia dicti de omni, & propositio uniuersalis in idem sunt, ut supra dicti sunt.

DE MISTA SYLLOG. GENERAT.

Dictum quartum. Vtrum ratio dicti de omni in propositione inuenta,necessaria & possibili sit una & eadē. Relōpdeo, Auer. primo priorum. capite decimoquarto inquit. Res conditionate in conclusione in absoluto sunt eadem conditionate in necessarijs, & res quæ sunt causa priuationis conclusionum in non concludentibus in absolutis sunt eadem causa talis priuationis conclusionum necessarijs. Et paulo infra. Mo. ad ostensionem in eo quod ponitur ex concludentibus in figura prima ex necessarijs est idem cum modo ostensionem in eo quod componitur ex concludentibus in figura prima, ex absolutis scilicet intentio dicti de omni uel de nullo. Secundum dictum est cap. xx. conditio dicti de omni accepta in propositione maiori possibili accepta est per diuersitatem conditionis dicti de omni accepta in maiori inuenta aut necessaria. & cap. xxiij. Conditio dicti de omni quæ fit in materia possibili diuersificatur a conditione dicti de oī facti in his duabus materijs. I. necessaria & absoluta. Cū ergo uniuersaliter dictum de oī ab Arist. describat per esse id sub subiecto cuius nihil est sumere de quo non dicitur prædicatum, proprie in absolutis & necessarijs describitur per esse id sub subiecto cuius nihil est sumere actū de quo non dicitur prædicatum necessario aut absolute patet ab Auer. cap. xxiij. Intentio dicti de omni, in ambabus quidem est q̄ sit aut dictum cum affirmatione, aut cum negatione de omni, eo q̄ est in actu, & æqualiter siue sit illud qd est in actu inuentum cum additione conditionis necessarijs, aut præter additionem illius. et cap. xy. Dictum de omni est uerum in omni materia in propositione necessaria & absoluta. Et est ut sit a, inuentum necessario, aut absolute super omni q̄ est in actu b, & cap. eo. Oportet ut si cōditio dicti de omni in necessaria & absoluta ut sit extremitas maior prædicata de omni, eo q̄ est medium in actu. Sed de omni de quo prædicatur terminus medius in actu non continget. Sed proprie in possibilibus dictum de omni est id cuius nihil est sumere sub subiecto in actu, aut contingenter de quo non dicitur prædicatum contingenter. Arist. enim i. prior. cap. xij. cōtingere hoc huic inesse dupliciter est accipere, aut enī cui inest hoc, aut cui contingit inesse ipsum. Vbi Auer. cap. xxi. Intentio dicti nostri, omni b, est a, contingenter, est omne quod disponitur per b, cōtingenter, aut in actu est a, idest omne quod est b, in actu aut potentia est a, contingenter est idest a, prædicatur de ipso cōtingenter. & cap. xx. Intentio dicti nostri, omne b, est a contingenter est hæc, idest omne quod est b, in actu, aut potentia est a, cōtingenter. Ex his patet Al. humasur uolens dictum de omni in omnibus propositionibus. I. necessaria absoluta, & possibili esse unū & idem. I. ut si prædicatum contingenter necessario & absolute dictum de omni quod disponit per subiectū siue necessario aut absolute aut contingenter disponatur. Reprehendi ab Auer. j. prior. cap. xy. Quia si sic nulla esset utilitas in conditione dicti de omni. Quia nulla est utilitas in conditione quæ non potest super materiam. Secundo patet, q̄ non est sicut p̄cessit Alexander I. ut sit prædicatum necessario aut contingenter, aut in actu de omni quod disponit per b, in actu. Quia si sic non concluderet ille qui est ex duabus cōtingentibus secundum dictum de omni. Ratio est Auer. digressionem illa cap. xy. Contra Auer. j. prior. cap. xx. inquit. In materia necessaria aliquis fuit propo-

sitiones quæ sunt uere de eo q̄ est actu & potentia simul, ut omne motum est corpus. ergo sequitur. Necesseario omne motum est corpus possibile est forte moueri. ergo necessarium est corpus. Respōdo Auer. cap. i. s. cum fuerit propositio minor possibilis, & maior necessaria aut absoluta non erit syllogismus concludens secundum sermonem de omni in omni materia, sed erit concludens in quibusdā materijs, quæ sunt in quibus uerificatur q̄ a, absolute, aut necessario dicitur de omni quod est b, in actu, aut in potentia, sed in eo quod est propter materiam non est confutandum. Quod si dixeris huius prædicatum uerificari de eo q̄ est in potentia, ergo non de eo q̄ est in actu. Respondet Auer. q̄ cum a, uerificatur de eo quod est in potentia b, uerificatur de eo quod est in actu, & non conuertitur scilicet cum uerificatur de eo quod est in actu b, uerificatur de eo quod est in potentia b.

Dictum quintum. Vtrum conclusio sit pars syllogismi. Respondeo q̄ non pro conclusione ista argumenta sit. Cum describendum est aliquid per propriā passionem non debet passio illa cōuenire descriptio per alterum, sed per ipsum, sed demonstratio describitur per facere siue primo poster. tex. comm. s. q̄ est propria passio conueniens ipsi. Ideo hæc uirtus non est demonstrationi attribuenda ratione partis integralis, sed per se illi attribuenda est, aliter distinctio Arist. nō esset bona. igitur demonstratio est dux præmissæ quæ conclusionem inferunt. Et consequenter conclusio de demonstrationem non componit tanquam pars. Confirmatur ratio hæc ex distinctione siue scilicet per demonstrationem intelligere, si enim conclusio esset de essentia demonstrationis, tunc fieret esse per partem demonstrationis intelligere, & sic propria passio per se non conueniret toti quæ ratione partis integralis scilicet antecedentis. Adhuc confirmatur ratio ex distinctione syllogismi. Quoniam ipsum syllogismū distinctio. Arist. per esse conclusionis illatum. Ideo per se ipsum syllogismum est conclusionis illatum, non autem per partem sui. Ad hæc respondetur. præmittendo q̄ aliud est ordo syllogismi, & aliud decursus totius syllogismi. Ordo namque syllogismi est debetrium terminorum dispositio, quæ terminorum dispositio tantum in præmissis reperitur quem syllogismi ordinem explicat Auerro. primo priorum. capi. 6. dicens q̄ omne g, est b, omne b, est a, est ordo syllogisticus, sed syllogismi totalis decursus est ille cui conuenit per se distinctio ex primo priorum. capi. primo. Conuenit enim aggregato ex præmissis & conclusione, q̄ sit oratio in qua quibusdā positis &c. Ergo non solum dux præmissæ decursus totalis syllogismi erunt, sed aggregatum ex his & conclusione. Præmittitur secundo q̄ ordo syllogismi & totalis decursus ipsius uere syllogismus poterit appellari, ordo quidem syllogismi syllogismus materialiter erit, quia materialiter conclusionem continet iuxta Philosophum primo priorum. capit. xxi. conclusio enim est mediæ præmissarum, & sic ordo ille aggregabitur ex præmissis & conclusione materialiter. Quare ordo syllogismi syllogismus materialiter poterit appellari, sed quia decursus totalis syllogismi est ex conclusione secundum compositionem, formaliter syllogismus appellabitur. Præmittitur tertio Philosophum quam doque uti syllogismus materialiter, ut primo priorum. capite. xx. cum ostendit syllogismum omnem esse secundum

Quid sit dictum de eo ut necessario & absolute in formal.

Quid sit dictum de eo ut in propositione possibilis.

secundum aliquam trium figurarū & xxiij. ubi declarat syllogismum quemlibet constare ex duabus propositionibus tñ & tribus terminis. Ex isto mō utit̃ syllo Auer. j. prior. cap. v. dicens, & qñ componitur syllogismus compositione ex qua res sequat̃ aliud. i. cōclusio præter ipsum syllogismum de necessitate. Et syllogismus quæsitus in hoc lib. est syllogismus compositus sup̃ quæsitum determinatum. Et 2. prior. cap. j. Propositiones per quot erunt syllogismi sunt duæ. Et infra consequentia conclusionis ex syllogismo non est altera in consequentia. Qñq; autem utitur Philosophus syllogismo formaliter, ut cum for malem diffinitionem, & j. prior. & j. topico. designavit.

Ex his dñ ad rōnem q̃ demonstratio facit scire, nō quo ad totalem demonstrationis processum, sed quo ad ordinē demonstrationis qui demonstratio materialiter appellatur. Et sic rō prima nō aliud cōcludit, nisi q̃ conclusio quæ scit̃ in totali decursu demonstrationis quæ demonstratione formaliter dñ non est de essentia syllogismi materialiter. Et sic ad confirmationē ultimā dñ q̃ virtus illatius conclusionis non refertur in syllogismo formaliter sumpto, sed materialiter tñ, quia tūc tres propositiones inferentes essent cōclusionē, & per cōsequens syllogismus formaliter esset ex quatuor propositionibus, qd̃ est falsum. Contra supponit ex primo & tertio præmissis q̃ diffio syllogismi j. prior. cap. j. per se cōueniat syllogismo formaliter sumpto. i. aggregato ex præmissis & conclusione, qd̃ est cōtra Auer. j. prior. cap. i. dicentem, dicamus ergo ex qua res componatur syllogismus qui diffinitus est prius & qualis est modus compositionis eius. Et cum cōponit cōmpōne ex qua res sequatur aliud. i. conclusio præter ipsum de necessitate. Sed p̃ te, ut dixisti in tertio præmissis syllogismo hic capit. i. utitur materialiter. s. pro præmissis tñ. Sed hic utitur syllogismo qui diffinitus est. ergo syllogismo formaliter sumpto per se non conuenit diffio syllogismi. Et paulo infra dixit. Dicamus ergo qd̃ syllogismus quæsitus in hoc lib. est quidem syllogismus compositus sup̃ quæsitum determinatum. i. sup̃ conclusionem, tūc sic, syllogismus quæsitus in lib. priorum cōponitur sup̃ cōclusionem. ergo ip̃s syllogismi cōclusio non est pars. Et cap. 6. Et qñ sit hæc compositio aliqui concludens negatiuam, aliquando affirmatiuam non sequit̃ ex ea aliquid aliud. i. conclusio ex necessitate & semp, quod acceptum est in diffio syllogismi. Ideo postq̃ Auer. j. prior. cap. j. declarauit oēs partes diffionis syllogismi. Dixit & quod remanet ad ostendendum in ip̃o est q̃ oportet ut ponantur in eo plura propositiones. Et ostenditur quando ostenditur q̃ ois quippe syllogismus componitur ex duabus propositionibus non pluribus, neq; paucioribus. Scdo arguo sic esse orationē ex qua sequit̃ conclusio non conuenit aggregato ex præmissis & conclusione, sed aggregato ex præmissis tñ. Sed esse orationē ex qua sequitur conclusio ponit in diffio syllogismi, ex Auer. j. posteri. cap. i. in fi. Qñ quidē dñ in diffio syllogismi q̃ est oratio, ex qua sequitur res aliā. cōclusio necessaria. ergo diffinitio syllogismi non conuenit aggregato, ex præmissis & conclusione. Vbi igitur diffinit̃ Arist. hunc syllogismum. Et ubi diffinit̃. i. syllogismum aliquando capi materia liter. s. pro duabus propositionibus aliquando formaliter. s. pro tribus. Dixit igit̃ Philosophus. j. prior. cap. xxiij. Qñ ois demonstratio & ois syllogismus erit per terminos tñ. hoc autem manifestū palam, qñ ex duabus propositionibus & non pluribus. Quam sententiam sequit̃

Auer. j. prior. cap. xxix. dicens. Et oportet ut sit syllogismus determinatus ad minus compositus quilibet ex duabus propositionibus communicantibus in termino medio & diuersis, in extremitatibus quæsitis. Et paulo infra. Omnis syllogismus erit quidem ex duabus propositionibus & tribus terminis, termino minori medio, & maiori. & de syllogismo quidem prædicationis cōpositis super quæsitum determinatum & manifestū. Et j. prior. cap. xxiij. syllogismus simplex est qui est ex duabus propositionibus tñ & cap. xxiij. Dum ostenderet in terra figura ex falsis sequi uerum dixit. non sequit̃ cū autem fertur syllogismus autem falsus cōclusio. Et exponit. s. quum fertur falsæ propositiones. Et paulo infra quum inuenitur homo inuenitur animal, & homo est hic loco syllogismus. Erat igit̃ syllogismus antecedens. Contra Auer. j. prior. cap. j. dñs differentiam inter dictum de omni, & propositionem ultem. Inquit ad hoc q̃ dicatur dictum de omni non solum oportet q̃ prædicatū insit omni subiecto, sed & omni quod disponitur per subiectum, q̃ autem disponitur per subiectum minor extremitas est. Et cum prædicatū non insit dispositioni per subiectū nisi in conclusione. Quare dictum de omni importat totum ordinem syllogisticum ex conclusione & præmissis. Tale autem est principium syllogismi intrinsecum. ergo &c. Scdo ex Philosophi. j. posteri. cap. viij. Tria sunt in demonstrationibus, ubi Auer. ex quibus fabricatur natura demonstrationis. Vnum quidē quod demonstratur conclusio. Alterum autem dignitates. Tertium uero genus subiectum. Tertio plures sunt conclusiones ergo plures syllogismi. Consequentia est Philosophi cap. xxiij. j. prior. ergo nisi conclusio esset de essentia syllogismi plurificat conclusionibus non plurificarentur syllogismi. præmissæ n. ut syllogismus plures possunt conclusiones concludere, ut secundo prio. cap. j. Quarto secundus modus dicendi per se est de essentia demonstrationis, sed secundus modus dicendi per se est semper in conclusione, cum sit ratio possimile demonstrationis propriam passionem de subiecto per diffinitionem subiecti concludere. ergo conclusio est de essentia demonstrationis. Quinto anteq̃ sit inducere aut accipere syllogismum habemus præmissas. Et tunc non habemus syllogismum. ex tex. Philosophi. j. posteri. cap. j. dicentis. Anteq̃ sit inducere aut syllogismum accipere quodāmodo fortasse dicendum est scire, modo autem alio non, sed anteq̃ sit accipere syllogismum scimus conclusionem in suo uniuersali p̃lam. n. quodāmodo scimus, sed scire conclusionem in suo uniuersali est scire ipsam in principijs uniuersalibus syllogismi tñ principia aut syllogismi sunt præmissæ. ergo præmissæ non sunt syllogismus. Sexto conclusio & interrogatio identificantur secundum rem, sed syllogismus ex interrogationibus componit̃. ergo & ex conclusionibus. minor patet ex tex. Philo. j. posteri. cap. xj. Scdñ quāquāq; erit utiq; aliqua interrogatio scibilis, ex quibus qui est scdm̃ illāquāq; sciam proprius fit syllogismus. Septimo illud quod est medietas syllogismi cōtentialiter ordinatur ad syllogismum qm̃ aliter parā a cōcidentalē ordinem haberet ad suum totum, cuius oppositum scibit in prædicamentis. conclusio autem est medietas syllogismi, ex primo prior. cap. xxij. Erunt ergo & conclusiones dimidietas propositionum. Octauo differentia ille f. naturale & artificiale sunt syllogismo intrinsecæ. & syllogismus dicitur naturalis, & artificialis respectus conclusionis. ergo &c. Confirmatur de diuisione

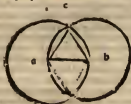
syll per use & particulare quæ sumpta est penes conclusionem. Secundo conclusionem variat a variatur & modus, & ex consequenti syllog. patet, quia barbara & baralipon sunt syllog. distincti. Nono consequens est de essentia consequentiæ, sed syllog. est consequentia. ergo & de illius essentia est consequens. Decimo. conclusio est de diffinitione syllog. ergo & de illius essentia. Ad primum dictum de oi, & propõnem ulem esse idem secundum rem dictum est in articulo. j. dubio. ij. Ad secundum. Tria sunt in demonstratione. unum quidem. Inquit Linco. & est prædicatum quod demonstratur in conclusione de subiecto cui per se inest. Vbi Auer. & est potestas quæ sita in illa arte, id est sunt quæ ostendunt esse inuenta subiecto per se. Scdm dignitates ex quibus est demonstratio. Tertium genus subiectum cui per se inheretia demonstrant. Ad tertium. Intentio Philo sophi. j. prior. est loqui de conclusionibus quæ per se & primo concludunt patet ab Auer. j. prior. capi. vij. Et secundo prio. capi. j. Ad quartum Philo sophi j. posteriorum. capi. iij. Ea quæ dicit in simpliciter scibilibus sunt prædicabilia scdm modi dicendi per se. simpliciter aut scibilia sunt conclusiones demonstrationis. Secundo dico qd maior propõ in demonstratione est scdm modi, qd hæc est scdm modi, alia rãonale est risibile. Tertio dico qd per se dicit de passione, quia modi per se sunt prædicata, ut dixi in quõne de demonstratione. Secundo, rã potissimum demonstrationis est propria passionem de subiecto per diffinitionem subiecti concludere. ergo scdm modum nõ ingreditur demonstrationem. Ad quintum. Negat assumptum. scia aut Philo sophi est. Conclusio autem sit ostensa per inductionem & per syllog. aliquo mō ignorat & aliquo mō scitur. Ad sextum. Conclusio propõ & interrogatio sunt idē scdm rem, ut dixit Auer. poster. j. capi. 7. Ex propõnibus aut sit syllog. Eadem. n. oratio est interrogatio conclusio & ppõ. Interrogatio autem est oratio sumpta ante actum syllationem. Intendit autem Philo sophus conclusionem illam. Quælibet scia habet scibiles interrogationes ex his ex quibus sit syllog. in eadem scia, quia in unaquaq; scia propõnes sunt ex his ex quibus sit syllog. in eadem scia. Ad septimū. Conclusio est medietas propõnũ, quia se habet in subduplica proportionem ad propõnes, sunt. n. propõnes duæ, & conclusio una. Ad octauum. Dicitur iste syllog. naturalis & artificialis sunt extrinsece syllog. & non intrinsece sumptæ. s. penes conclusionem ad quam syllog. comparatur quæ est extrinseca syllog., quia ergo conclusio ad quam comparatur syllog. variatur, rãne syllog. variatur. s. de naturali ad artificialem & non re, quia utraq; præmissarum manet quæ realiter sunt syllog. Et ad confirmationem similiter, quia diuisio. syllog. per use & particulare sumitur ex natura conclusionis sequenti, quæ si contingat esse particularem particularis est syllog. Si aut ulem usus. Non autem ex natura præmissarum accipiendi est hæc diuisio, quia illa utraq; præmissarum usi existit & particularem esse syllog., ut darapti inter naturales & baralipon inter artificiales. Et tunc patet ad tertiam confirmationem, nec enumerant tres uocales, ut tres propositiones quibus ille tres uocales correspondēt sunt de essentia syllog. Sed tertia est respectu cuius præmissæ dicuntur naturales syllog., aut non. Ad nonum. Admissio cõi mō loquendi qd consequentia sit propõ rãnalis composita ex ante & consequente, negatur qd syllog. sit consequentia. Sed certa consequentia est quid totū integrale ad syllog., & syllog. est pars

consequentie. Ad ultimum conclusionem esse de essentia syllog. dupliciter intelligitur. Primo, quia conclusio sit pars syllog., aut cõi, aut principium eius. & in hoc sensu negatur est conclusio esse de essentia syllog. gismi. Alio modo qd conclusio sit pars diffinitionis syllogismi, & in hoc sensu utrum est conclusionem esse de essentia syllogismi.

De secundo articulo. Dico tres concl. Quarum prima est hæc. Cum fuerit propõ maior in figura prima necessaria, & minor non sit possibilis erit conclusio necessaria, quia si maior sit illa, necessario omne b, est a, & minor omne g, est b, in actu, erit conclusio hæc. Necessario oē g, est a. Probatur. Qñ prædicatur aliquid de toto aliquo modo, & de parte, eodē modo prædicari habet. Sed a, necessario de b, prædicatur, ergo a, de g, qd est pars b, necessario prædicabitur. Sed intentio maioris ex intentione dicti de omni, in primo articulo. dub. iij. est ut sit a, prædicatum necessario de omni disposito per b, in actu, sed g, disponitur per b, in actu. ergo g, necessario est a. Secunda conclusio. Quando fuerit propositio maior inuenta, & minor non sit possibilis erit conclusio inuenta. probatur eodem modo quo & prima, ex terminis et patet qd conclusio non erit necessaria, si ponat loco a, mobile loco b, animal, & loco g, hō. Tertia conclusio. Qñ fuerit propõ maior possibilis & minor sit necessaria aut inuenta erit conclusio possibilis. patet ex intentione dicit de omni in propositio de maiori possibilis, quæ est ut sit a, prædicatur contingenter de omni disposito per b, in actu. ergo si g, disponat per b, in actu contingenter g, erit a, similiter ostenditur sit maior universalis fuerit negatiua possibilis.

De tertio articulo. Sciendum sicut dicit Auer. j. prior. capi. xy. in dig. respo. illa qd Theophrastus, & Adimes ex antiquis Peripateticis, & Themistius ex nouis ipsorum, & qui sequitur eos, noluit ex propositione necessaria admitti cum propositione inuenta qd modus conclusionis sequatur modum propositionis inuenta, qd probant tribus rationibus. Prima rã est. Secundum argum. principale. Quia modus conclusionis debet sequi uiliorem & debiliorem modorū propõnũ. Scdm ratio. In oi syllogismo est aliquid currentis cursu totius & aliquid currentis cursu partis, sed qñ maior propositio est inuenta & minor necessaria, quod currit cursu totius est terminus medius, & currentis cursu partis est terminus minor, sed qñ prædicat ut aliquid de toto qd est terminus medius, aliquo modo, oportet ut de parte illius totius eodē modo prædicet. Et qñ maior fuerit necessaria & minor inuenta, qd currit cursu totius est terminus maior, & currentis cursu partis est terminus medius, sed qñ prædicat pars qd est terminus medius de aliquo modo, oportet ut prædicet totū quod est maior extremitas de eodem eodē mō. ergo quocunq; sit, oportet ut sit modus conclusionis sequens modum propositionis inuenta. Tertia ratio est. Tertium argumentum principale, quia non sequitur. Necessario omne ambulans mouet, ois hō ambulat. Ergo necessario ois hō mouetur. Sed dicit Auer. qd confusio manifestata est in hoc sermone, qd experientia totius & partis ex parte quæ syllogismus est cõcludens scdm dictū est oi non inuenitur in propõne maiori, sed est quidem in propõne minori & pp hoc conditionatur in eo ut sit affirmatiua, qd non conditionatur in maiore. Et sic soluit secundam rationem istorū. Quod autē dicit quod oportet ut si modus conclusionis sequens debiliorem modorū propositionum

est in eo. Vnde si esset aliqd calidum non hñs nisi sex gradus caliditatis qd sine appositione alicuius gradus caloris cōdēfaretur indicare ut calidius, q̄ certus ignis per cōdēfationē suæ materię quī esset minus calidū. Est igitur omnis doctrina ex pēxiliētī cognitione. Pręcognitio aut ante demonstratiōē est duplex. scilicet quid & q̄a, p̄bas. tria sunt p̄cognita. scilicet dignitas, subiectū, & passio, sed p̄cognitiōē quia est p̄cognoscit de dignitate, quid est, & q̄a est de subiecto, quid est, de passione, patet q̄a nō sūt unūq̄d; horū est nobis cōgnoscibile ad demonstratiōē. Sed q̄a dignitates p̄cipia cōplexa sunt, q̄ ut sic nō habent nisi esse verū, p̄cognoscenda sunt tm̄ q̄a sunt in, q̄a vera sunt. subiectū aut, ut unitas, q̄a incōplexū est, & qd habet, & cōplexiōē facit cū suo esse, & independens est a sua passione q̄ in cōclōnē p̄dicat p̄cognoscit oportet qd est, & quia est, nec dico, q̄a est, q̄a sit tale de quo aliqd possit demonstrari, hoc. n. mō p̄ portio ualiditer loquēdo de de passione p̄supponitur q̄a est, q̄a demonstrator supponit et talē q̄ possit de aliquo demonstrari. Tū q̄a Auer. hic contradicere dicenti de subiecto, q̄ p̄cognoscit q̄ ipsa res sit inuēt a, & com. 24. in subiecto qdē oportet p̄cedere & cōcedere ex re ipsius, quī ipsum est inuentū, neq̄ inquirere ex inuentiōe eius penitus, clare. n. patet assueri in doctrina eius q̄ rem inuentū esse apud ipsum nihil aliud est q̄ rem esse, p̄dicatū aut qd passio, uel per modū passionis se habēs est, ut triāgulus, incōplexū quidē est, est, & quid & est se propriū cum quo cōplexiōnem facit habet, sed qm̄ eius est q̄rit, solū quo ad qd cognoscit oportet. Inge aut hic Linc. q̄ Arist. attulit exēplū de passione quicquid hoc est primū q̄ritū in geometria, est. n. hoc primū theorema super oēm datā lineam locabilis est triangulus æquilat. erit, & sunt duo syllogismi ad ostēdēdū p̄mō q̄ super omnem datā lineā est triāgulus.



Primus sit ab , recta x̄ue circa a , descriptibilis est circūferentia usq̄; in b , & circa b , descriptibilis est circūferentia usq̄; in a , ergo isti duo circuli æqualiter se secāt. Secundus sit punctū sēsōis circuloꝝ c̄sed ab a in c , trahibilis ē recta, ergo locabilis est triāgulus a, b, c , sup̄ a, b , linea. Et de nde alij tres ad ostēdēdū qm̄ æqlaterus. Primus a, b , & a, c , exeunt ab eodē centro a , recte in circūferentiā eiusdem circuli, ergo a, c , & a, b , sunt æquales. Secundus a, b , & b, c , exeunt ab eodē centro b , recte in circūferentiā eiusdem circuli ergo a, b , & b, c , sunt æquales. Tertius a, c , est æqualis a, b , & b, c , est æqualis eidē a, b , ergo triāgulus ex illis est æqlaterus. Inquit sc̄do Linc. Exēplū subiecti est unitas, q̄a ip̄a est primū subiectū de quo cōcludit in arithmetica. priā. n. prop̄o arithmetice p̄bat per ip̄osē, & ip̄osē qd cōcludit est hoc unitas numeratur ab aliquo numero. Priā. pp̄o arithmetice est hæc. Si a maiore numerorū a minor detrahatur, donec minus eo fup̄sit, & deinde de minore ipsam reliquā, donec minus eo reliquā, sitq̄;

a reliquo priore reliquū sc̄dm̄, quousq̄; minus eo fup̄sit, atq̄; in huiusmodi cōtinua detractiōe nullus fuerit reliquus, qui ante reliquū numeret usq̄; ad unitatē, eos duos numeros contra se primos esse necesse est. uerbi gratia, sint duo numeri a, b , & c, d , minor, & detrahatur a, c , ex a, b , quoties p̄t, & sit residuum e, b , qui erit minor c, d , alioquin posset ex ip̄o adhuc detrahi c, d , detrahat & ip̄e e, b , ex c, d , quoties p̄t, sitq̄; residuum f, d , sed & f, d , detrahat ex e, b , quoties p̄t, & sit residuum g , b , qd sit unitas. dico tūc duos numeros a, b , & c, d , eē cōtra se primos. Et hoc sic per ip̄osē, si a, b , & c, d , sint numeri cōpositi, eos numerabit aliquis numerus p̄ter unitatē, q̄a numerus cōpositus dī quē alius numerus metit, & sit h, g numeret a, b , & c, d , & q̄a h , numerat c, d , minor, q̄ est subtrahens a maiore a, b , ideo p̄ ultimam cōceptionem numerabit residuum, sed ultimū residuum est unitas, ergo h, g est numerus numerabit unitatem, qd' est ip̄osē. Et hoc est qd' directē cōcludit i arithmetica de unitate, cū ergo cōsequens hoc. f. unitatem numerari ab aliquo numero sit falsum. a . n̄s ex quo seq̄er falsum, ergo oppositum autem erit uerū, per hoc principiū, de quolibet dī esse uel nō esse, ergo a, b, c, d , erunt contra se primi. Et hoc est qd' indirectē verificatur. & p̄positū. Priā dubō qd' est, & q̄a est, sunt per cognita, ergo nō p̄cognitiones. a . n̄s probat, p̄cognoscitur qd' & q̄a, de subiecto, ergo qd' & q̄a, p̄cognoscitur, ergo p̄cognita. Sc̄do p̄cognitio q̄a est subiectū quā p̄cognoscit subiectū absolute esse est incōplexa p̄cognitio uera quia est dignitatis, quā sic uel sic esse cognoscit est notitia cōplexa, ergo h̄mōi notitiz i nullo uni uoco cōueniunt, ergo p̄tes q̄ dux sunt p̄cognitiones.

Tertio de subiecto p̄cognoscitur quid est simpliciter. Sed de passione quid est qd' significatur p̄ nomen, diuerse sunt p̄cognitiones, ergo & c. Qd' si dicas de subiecto nō p̄cognoscit quid est simpliciter. Cōtra. qd' quid est subiectū medium est in demonstratiōe & cōclōsiōis & est ad quā oportet uliō demonstratiōem p̄p̄ quid resoluerē, ut posteriōrū a dicat cā aut ante effectū cognoscit. Quarto. cōclūsiō est aliquo mō cognita ante demonstratiōem ergo nō tm̄ tria sunt p̄cognita, sed quatuor. i. principiū, subiectū, passio, & cōclō. Quinto circa dignitatem, dignitatem esse uerā sc̄ri nō p̄t nisi termini illam cōponentes intelligantur. Igitur cōgnitio, quia est dignitatis, necessariā p̄supponit cōgnitiōem qd' est ip̄ius. Igitur nō tm̄ de dignitate p̄cognoscitur, q̄a est. Sexto posteriōrū priore com. 1. i. q̄ Auer. lāq̄; sc̄itur nomen quid significet & non sc̄it inuentio ip̄ius. & non cōueniunt hoc, quia oportet illū q̄ sc̄it inuentiōem rei, ut sc̄iat significatiōem nō minus ergo si dignitatis p̄cognoscitur inuentio, p̄cognoscetur quid significet nomen ip̄ius. ergo nō tm̄, quia est. Septimo, in demonstratiōibus quibus rem esse simpliciter demonstratur de subiecto probatur se. Quare de ip̄is subiectis nō p̄cognoscit, quia est. Octauo circa causam assignatā. Quare de passione nō p̄cognoscit quia, dictum est est. n. hoc esse propterea, qm̄ esse ip̄ius passionis per demonstratiōē querit, & non ut uideret uerum, qm̄ experimur nos passionē esse cognoscere, & querimus an talis passio tali subiecto sit, constat aut q̄ tunc esse ip̄ius passionis non queritur, sed inesse eius huic, non ergo passionem esse p̄cognoscere incōueniunt, nec est causa q̄ de passione, quia est, non p̄cognoscit, qm̄ esse ip̄ius cōcludit. Ad primum negat consequentiā, quia, q̄a est, & qd' est. Lu-

DE DEMONSTR.

est, non cognito quid est per essentialia. Ad 7^{am} ante demonstrationē per q^u rē esse simpliciter demonstratur, de subiecto non cognoscitur quia est, tñ ante quilibet demonē, quapropter quid propria passio demat de subiecto, de subiecto praecongniti debet q^u est, patet, quia nisi ipsum esse supponeremus, frustra intenderemus passionē illi subiecto inesse. Ad ultimum d^{icitur} q^{uod} passio cōtingit loqui dupl^{iter}. uno mō materialit^{er} p^{er} illa q^{uod} est passio p^{ro}p^{ri}a de tali subiecto. alio mō formalit^{er} p^{er} ut est passio, primo mō passionē esse p^{ro}gnitā q^{uod} sit nō cōuenient, sed nihil obstat dicit^{ur} eo q^{uod} de passione formalit^{er} locutus sum, quia mō simp^{li}ter passio ut passio subiectū nō d^{icitur} q^{uod} n^{on}q^{uod}, sed propriū respicit & aliud esse ut sic nō habet nisi inesse propriū subiecto, & iposet est ipsum p^{ro}gnoscere eē an demonē terminantē q^{uod} nō quia est, ut d^{icitur} est q^{uod} talia inesse q^{uod}ritur. Sed q^{uod}ritur ut de passione possit p^{ro}gnoscit^{ur} quid rē. Rñdeo q^{uod} nō, quia passiois esse est inesse & ante demonē ipsam inesse ignoratur, & consequenter ipsam esse, & consequenter quid est, qm̄ q^{uod}litio quid est p^{ro}pp^{ri}onit q^{uod}lione an est. Contra, ut supra non sequitur, non p^{ro}gnoscitur passioem inesse tali subiecto, ergo non p^{ro}gnoscitur ipsam esse. Tū quia ut a poster^{ius} patet, alia q^{uod}litio est q^{uod}litio an est, & alia quia est, quare de passione q^{uod}ritur quia est, & p^{ro}gnoscitur an est, & consequenter quid est. D^{icitur} q^{uod} ad habendū quid rē passionis non sufficit qualiter nōq^{uod}; ipsam esse cognoscere, sed passioem inesse p^{ro}p^{ri}o subiecto oportet cognoscere, qm̄ ex principis primi subiecti causatur, & definitur, & itō uale^t in proposito, non cognoscitur ipsam inesse p^{ro}p^{ri}o subiecto, ergo nec ipsam esse ita sufficient^{er} q^{uod} possit hūc quid rē. Ad ult^{imum} q^{uod} additur de quib^{us} thomib^{us}, an est, & quia est, d^{icitur} h^{oc} diffinid^{um} sint, dato etiā q^{uod} q^{uod}litio an est, q^{uod}ritur de passione, nihil aliud sequitur q^{uod} q^{uod}litio p^{ro}gnoscitur p^{ro}gnoscere passioem esse, non tñ talit^{er} q^{uod} sufficit ad definitionem quid rē. Diuiditur etiā p^{ro}gnoscit^{ur} q^{uod} prius & simul tempore. Qm̄ contingens est in aliqua demōne ordine doctrin^e prius tempore sciri, minor^{is} uero, minor^{is} uero simul tempore sū cōclusionē nō intelligit^{ur} gratia in demōne p^{ro}pter alio cōgnitio huius. Itz triangulus q^{uod} in hoc femicirculo describitur habet tres angulos, quales duobus rectis dependet ex p^{ro}p^{ri}o cognitione huius, oīs triangulus habet tres, & ex p^{ro}p^{ri}o cognitione huius, h^{oc} figura descripta in hoc femicirculo est triāgulus, quorum p^{ro}gnoscitorū primū multo t^{em}p^{or}e a o^{mn}ib^{us} cognouimus, sed autē simul t^{em}p^{or}e sensu, & nō p^{er} medium p^{ro}gnouimus, p^{ro}positio n^{on}. minor, ut ait Auerr^{is} in hac sc^{ilicet} p^{ro}uenit ex sensu q^{uod} est q^{uod} est triangulus. Et cōclusio q^{uod} est q^{uod} huius trianguli anguli sunt æquales duobus rectis p^{ro}uenit nobis ex p^{ro}p^{ri}o maiore q^{uod} est apud nos scita ex principio q^{uod} sūt adiuncta p^{ro}p^{ri}o min^{or}i, quæ p^{ro}uenit ex sensu. Et h^{oc} est dispositio, inquit Auerr^{is}, oīm^{ium} singulorum cum suis uniuersalib^{us} notis anteq^{uam} sciamus ea p^{er} sensum. s. q^{uod} sunt ignota ex parte, s. quia particularis, & nota ex parte alia. Crei uniuersales comprehendit^{ur} ipsa. Sed dubitet^{ur} maior illa, oīs triangulus habet tres, nō est p^{er} se nota, sed demonstrabilis, ut patet, minor uero p^{er} se nota ad sensum, h^{oc} figura descripta in hoc femicirculo est triangulus, ergo minor prius sciri debet q^{uod} maior. Scdo consiliet^{ur} demonia p^{ro}millarū cognitiōes sunt causa cōclusionis cognitiōis, ergo in quāq^{ue} demōne ambe p^{ro}missæ prius natura cognoscitur ipsa cōclusiōe, sed cō-

frequens

sequens est falsum, quia ubi fiat demonstratio ab effectu ad causam præmissæ non prius natura sciunt conclusionem, quia dato opposito, quoniam in illis præmissis continetur effectus & in conclusione causa, sequetur effectus natura esse notiorē, quod est contra quod erit philosophantes. Tertio & est argumentum commune. Vbi præmissæ transponantur, ut ex maiori fiat minor & econuerso, non ut maiore prius tempore sciri, sed potius econuerso. Ad primum dicitur quod si certum illa sit per se nota ad sensum, nulla tamen est talis determinata singularis cuius notitia ordini doctrinae notitia illius utilis, ovis triangulus habet tres, præcedere debeat, licet uniuersaliu notitia ex singularibus accipiat. Ad 2. dicitur quod aliquid natura prius notici quod alterū, altero duorum modorum intelligi potest. Vno modo sic quod eius cognitio alterius cognitione natura est prior. Alio modo, quia ipsum cognitione naturæ sit prius cognoscibile. primo modo uerum est quod in quacunque demonstratione ambigere præmissæ ipsa conclusio prius natura cognoscitur, sed non secundo modo. Et sic contra philosophi loquuntur dicentes causas prius naturaliter cognoscere. Contra ad huc primo modo loquendo uidetur quod si prius natura cognoscatur quod effectus, eo quod ubi econuerso ex interpositione tertie demonstrationis lunæ eclipsis cognitio causæ erit causæ notici effectus. Quare modo prius non prius natura cognoscatur effectus. Dicitur concessio ante negando consequentiam. Illant. ista simul, quod cognitio a, effectus sit cognitio b, causa natura prior & econuerso quod b, causa cognitio sit a, effectus cognitione natura prior, & non ex sola causæ cognitione ad effectus cognitionem demonstratione propter quid procedimus, sed ex alia. Ad tertium dicitur quod prioribus semper prius præmissa uocatur maior, & 2. minor, sed non posteriori scilicet, quia sic, uniuersali debet dici maior, & particularis minor. Sed hæc ratio contradicit Auer. quia priorum primo capite. j. g. et. ro. uoluit proponere illam de nominant minorem in qua est extremitas minor, & in qua est extremitas maior maiorē. Tū quia ut ex processu eius uidemus, semper propositio prima est minor & secunda maior. Ideo dicitur quod quantuncunque in tertio primæ præmissæ transponantur, uniuersalis tamen propositio siue prior scilicet, siue posteriori scilicet loquamur, pro maiori accipi debet & particularis pro minori. Scias tamen quod contingit tamen demonstrationis uniuersalis quod particularis maior prius tempore sciri quod minorem, & econuerso, possum. n. dudum sciuisse triangulum habere tres, & nunc c. primo scire quod isosceles est triangulus, possum enim econuerso dudum sciuisse isoscelem triangulum esse speciem, & nunc de nouo demonstratiuē adducere, quod omnis triangulus habet tres. Contingit etiam conclusionem prius tempore sciri quod aliquam præmissarum, quia ubi aliqua conclusio per media plura probari possit, sicut illa, terra est spherica, potest tibi longo tempore demonstrata fuisse per a, mediū, & ubi nunc primo per b, mediū tibi demonstrat, conclusio erit longo tempore prius nota quod præmissæ b, medium includentes. Conceditur tamen quod cuiuslibet demonstrationis utilis & propter quid, quia propria passio de proprio subiecto demonstratur, minor ordine doctrinae debet esse prius tempore uel natura nota quod maior. Vbi maior non fuerit per se nota. Quia uel mediū in demone potissima est definitio subiecti, uel passionis, uel aggregatū ex his, uel passio præcedens, quia fit demario sequens secundum diuersas opiniones. Si primo modo tunc prius ordine doctrinae mediū subiecto intellectus applicare debet medium passioni,

prius. n. animal rationale homini applicare debet quia disciplinabili, uel quod alicui tali passioni. Si secundo modo, quoniam illa contra ponatur definitio causalis passionis, sequitur quod sicut tamen subiectū quod illa causalis definitio sunt naturaliter ipsa passione priores, scilicet intellectus illam definitionem subiecto ordine doctrinae prius applicare debet quod passioni. Eadem est ratio si aggregatū ex utraque definitione ponatur esse mediū. Si uero de ultimo modo, tunc prius subiecto prima passio applicat quod sedet passioni, licet prius ordine doctrinae sciri debet, quod ovis non est disciplina bilis, quod quod omne disciplinabile est risibile. Ipsa conclusio autem antequam syllogizetur est cognita secundum quid, ignorata autem simpliciter, patet deducendo ad impossibile, quia alter redit ambiguitas menionis. s. aut nihil discere, aut quod nouimus, duæ. n. extreme opinionis circa conclusionem præcognitionis fuerunt, quarum prima fuit Platonicis conclusiones simpliciter præcognosci. Secunda fuit aliorum dicentium conclusiones nullatenus præcognosci. media autem est Aristotelis, dicentis conclusionem aliquam modo quædam præcognosci, simpliciter autem ignorari. Et licet prius opinio ponens nos aut nihil discere, aut ea quæ nouimus multa falsa sit rationibus, quas habes in Alber. ab Aristotele tamen posteriorum primo tamen una adducta est, quia ut alij dicunt, illam logicæ negocij est dissoluere, famosa uero dubitatio quæ hoc in loco posteriorum primo tetigit Auer. hæc est conclusio quod quærimus, aut est nobis nota, aut non. si nota, ergo discimus ea quæ nouimus. si ignota, ergo quoniam inuenimus eam nescimus nos scire illam. consequentia patet exemplariter de quærenti seruū fugitiuum, si n. illum non nouit quod inuenierit nesciet se inuenisse. Et soluitur dicendo quod conclusio sic quid præcognosci, secundum quid, simpliciter autem non. Nec intelligo per hæc solutionem, quod conclusio præcognoscitur in potentia & nescitur in actu, ut alij intellexerunt. Quoniam secundum hunc sensum non deiciuntur ad ueriores rationes, non. n. sufficit ad notitiam seruū fugitiui & similium cognoscere ea in potentia, quod hoc nihil aliud est quod posse illa cognoscere, ut patet. Sed intelligo hanc Auer. & Linc. quod conclusio est præcognita in uniuersali, non autem in particulari, siue in propria forma, habetur. n. prius præcognitiones subiecti passionis & dignitatis quod sunt uel quidam cognitio conclusionis. Alij autem intelligunt per hanc solutionem quod conclusio est præcognita virtualiter, non autem cognita simpliciter, cognosci. n. virtualiter plus est quod cognosci potentialiter, sicut esse hominē plus est quod esse animal. Dicitur autem cognita virtualiter, quia est cognita in eius principijs in quibus virtualiter continetur conclusio sicut in suis causis. Et hæc de primo.

Quantum ad secundam partem quoniam affirmatiua conceditur, quia ipsa est in illa scia primo consideratur, patet consequentia ex definitione subiecti. Ex primo. posterior. text. com. 24. tria sunt in scia principaliter considerata, subiectū, passio, principij. Complexum. non. n. conclusiones, quoniam de euidentes non sunt, horum trium subiectū est primo consideratū, passionem autem & principia secundario contemplantur, principiorum autem complexum, ut comen. g. phys. primo. dixit Auer. aliud est cognitio tamen, & est propositio per se nota composita ex signo aut canto, ut motus est, in philosophia naturali. Aliud cognitionis & esse, & est propositio per se nota composita ex causa seu principio, ut natura est, in naturali. Et probatur antecedit, quia in libro posteriorum principalis consideratur genus, species ipsius, ut demonstratio quæ, & per quid affirmatiua, negatiua, utilis, particula-

DE DEMONSTRATIONE.

ris, ostensa, & ad impossibile ducens. Itē proprietates ipsarum, ut patet considerari, quoniam; et ibi considerantur per habitudinem ad demonstrationem considerantur, licet. n. in secundo de arte definiendi mentio fiat, hoc tamen sit pro quanto definitio demoustrans est principium. Idem patet per Lincium principio expositionis huius libri, quia inquit. Intētio Aristi in hoc libro est inuelligare, & manifestare essentialia demonstrationis, quoniam per seia tradita in hoc libro est demoustratio subiecti. Nec modus resoluendi huius libri debet esse subiectum eo quia cōiter inuulgat liber posteriori analitico dictus est autē liber posteriorum analiticorum, quia in eo de resolutione agit cōsequētis. Est n. resolutio duplex, cōsequētis, seu syllogismi in sua principia materialia & formalia, quia syllogismi in modum & figuram terminos & propositiones resoluimus, cōsequētis seu rei cōductus in principia & causas per quas concludit, quia quod dē conclusionē in prēmias primas ueras immediatas priores notiores causasque cōclusionis resoluimus, & quoniam resolutio cōsequētis resolutione cōsequētis sit prior, quā cōsequētis resolutio cōsequētis resolutionem supponit, propterea libri illi in quibus de resolutione cōsequētis tractatur, non immerito dicti sunt priorior analitico. i. resolutionis. At ea volumina in quibus de resolutione agitur cōsequētis, posteriora analitico iure nuncupantur. Contra de subiecto præsupponit quid est, ut declaratum est. Sed de demoustratio libri non præsupponit quid est, quam Aristoteli demonstrationis datus inquit definitio igitur &c. Secundo de demoustratio non præsupponit quia est, ergo demoustratio non est subiectum, probat Aristoteles, quia demoustratio esse præsupponit non possit nisi scire esse uel falsū posse esse supponere. Sed hoc non supponit ab Aristotele, posteriori libro, immo ut in problemis patet ab eodem probatur, igitur &c. Tercio, hæc est falsa demoustratio quia, est demoustratio ergo demoustratio cōiter accepta non est subiectum, probat Aristoteles. Nullū scilicet uere cōuenit ei quod est uere tale & philosophice tale, patet autem uero cōuenit uere autem uero & autem philosophice. i. apparet. Sed demoustratio quia, est philosophica, ergo demoustratio non uere dicitur de demoustratio quia, & sic hæc erit falsa; demoustratio quia est demoustratio probat minor, quia eisdem diuisionibus quibus diuiditur demoustratio, diuiditur & ipsa scire ex libro ca. 12. Sed scire acquisitū per demoustratio quia, est philosophicum ergo &c. Quod demoustratio cōiter accepta est inquit uerū, ergo patet cōsequētis, quia scia est una, quia unius generis subiectum. Quod si dicat ipsam esse analogam. Contra scia de analogo in se debet præcedere sciam analogatū primi, i. physici cō. 1. Sed scia demoustratio cōiter in libro posteriori non præcedit, quia statim in principio determinatur demoustratio potissimum dando definitionem scire potissimum & omnes editiones quæ sunt in decem, ut dicit Lincius, 12. & tamen cōueniunt de demoustratione potissimum, ergo &c. Quinto illud est subiectum in scia cuius principia essentialia in ea inuestigantur. Sed demoustratio potissimum tamen principia essentialia inuestigantur, ergo ipsa tamen est genus subiectum, maior est Lincio in problemis, & Auerio in prologo primi physici cō. 1. inquit, quia res naturales sunt subiectum, ideo oportet inuestigare causas &c. Ad primum dicitur quod quid nō de demoustratio præsupponitur, quid rei autē ipsius Aristoteles inuelligat. Ad 2. negatur Aristoteles. Unde quælibet scia suum subiectum esse debet concedere, uel quia illud est notū in se, uel quia accipit tanquam notum ab alia scia in qua declaratum fuit, ut Com. phys.

secundum J. com. ultio dicitur. Nec scire esse eo in loco demoustrari potest, quia Lincius inquit nullius artificis est stabilire suū subiectum, uel quod est ante suū subiectum. Sed ut antiquorum opiniones remouerent, modum quo scire cōtingit & aliquid addidit. Aristoteles declarat. Ad 3. negatur Aristoteles. & ad probationem negatur minor. Et cum probatur quia scire est philosophicum, hoc negatur. Ad 4. negatur Aristoteles. nec de demoustratio est analogū, sed uniuersū. Contra ergo illud perfectior species in libro posteriori erit subiectum. Ratio deo negatio cōsequētis, quia scia habentis genus uniuersū pro subiecto, nō oportet illius generis perfectionem speciem subijci in scia illius generis tanquam subiectum principaliter primū, nisi ab ea specie alia species generis illius dependeat, ut numeri a binario, aut figuræ a circulo, aut recta lineæ figuræ a triangulo. Et si ad esse principaliter intenteum solummodo aduertis, tunc multa subiecta pones in una scia principalia, ut inter demoustrationes demoustratio per quod, & inter demoustrationes per quod demoustratio simpliciter. Ad 5. negatur minor, sed sicut demoustratio potissima est principaliter inuētum, ita & eius principia essentialia principaliter inuelligantur. Circa hanc propositionem Lincius. Nullius artificis est stabilire suū subiectum &c. uero intelligas quod nullo modo illud quod est ante subiectum demoustrari possit. Quia physico primo materiam esse Philosophus probauit. Estet illud contra Auer. pluribus locis, ut physico. 2. cō. 12. Vbi inquit quod cause subiectum in scia illius subiecti si latuerint poterit demoustratio signi demoustrari. uero aut demoustratio simpliciter, nec demoustratio propter quod. Et cō. 16. eiusdem libri. Dū inquit quod impossibile est aliquid sciam, nempe, & particularē subiectū esse declarare, siue per demoustratio, quod nō est ita in causis suis subiecti, quoniam declarat eas per signū, nō per demoustratio simpliciter, hoc idē sentit metaphysico. 12. cō. 5. Contra Philosophus in libro de anima, cuius alia est subiectum esse operatiuum aliquid, autem esse probante, sicut & Auer. suo naturalium. Secundo cūdo physico probatur materiam esse ergo principia esse, patet cōsequētis ab inferiori ad suū superius sine impedimento, sed principia est subiectum libri physico. ergo &c. Tercio, & physico. subiectum, primus motor est, & ibi probat primū motorem esse, ergo. Quarto. Ignis, esse & cō. 1. ut com. 32. dicit Auer. demoustratio Philosophus. Et cōfirmat, quia 2. de anima demoustratio sensus cō. 1. & 3. de anima demoustratio intellectus potissimum, & esse intellectus agens. Quod si dicat species subiecti posse demoustrari. Contra, oppositū dixit Auer. 2. de anima cō. 27. & physico. 6. cō. 1. Ad primum dicunt aliquid subiectum posse demoustrari a posteriori, quod Philosopho condicet, quoniam de subiecto nō supponitur, quia est. Et Auer. 2. de anima cō. 17. & physico. 2. cō. 16. ubi inquit, nullā sciam siue uis fuerit, siue particularis suum subiectum esse aliquo genere demoustratio demoustrare. Ideo dicitur quod licet Philosophus eo in loco ex operationibus animæ aliquid de anima, ut esse adum concludat, nunquam tamē aliam esse concludit. Ad 2. negatur hæc cōsequēntia, probatur materiam esse, ergo probatur principium esse, quia principium esse est per se notum, nec sic arguendo tenet cum illo uerbo, proba. Ad 3. demoustratio Philosophus primum motorem esse, ut primus motor est principium in philosophia naturali, non autem ut subiectum. Solutio 1. elicitur ex com. 12. secundum physico. 1. Ad 4. Alia species subiecti demoustratione quia in scientiis demoustrari potest. Ignis autem corporis mobilis est in philosophia naturali est subiectum, est pars subiecti. contradictio autem Auerio soluitur, quia species

species subiecti in scia nō posse, nec a priori, nec a posteriori demāri nō est uniuersaliter uerū. Sed solū hoc nēficat ut in pluribus, qā qñ latent probari pñt. merito 4 coeli cōmento allegato, dixit Auer. q ignē esse demonstrat, & est demonstratio signi ad species subiecti, q raro cōtingit in scia. Et dixit raro, quia ut in pluribus partes subiecti sunt notę in scia per se, aut fumuntur tanq notę ex alia scia, q solū pñt il las demonstrare. Sicut etiā principia subiecti qñ latent a posteriori in scia cuius sunt principia pñt probari & pñt illa principia in scia superiori a priori demāri, si illa scia alia principia priora, q notoria sint habuerint. Et hoc totū qñ talia principia fuerint ignota, merito postq Auer phisico. 1. com. 22. Dixit principia subiecti posse demāri a posteriori in scia cuius sunt principia uel a priori in alia scia superiora, mō habeant causas priores in illa scia, addit uel lineam super qua est cōsiderandū, dicens. Et hoc totū erit qñ causę subiecti latuerint. Arguētū aut cōmune quo de demonstratio nō haberi scia probat, quia de demonstratione est et demō & sic in infinitū. Soluiſ concedendo q per a, demō nē habet scia demonstratione cōiter sumpta per se primo, & consequenter de a, demō nē, & qualibet alia singulari per eandē per accident tanq de singularibus contentis sub aliquo uniuersali. Qd si dicas seq idem notificare seipsum, & per cōsequens idē esse notitiam seipso, ex qn p a, demonstrationem acquiritur notitia a, demō nē. Dicit q aliquid alterū notificare, ut p posito spectat est dupliciter. Primo sic, ut p notitiā ipsius tanq notiores in alterius notitiā ueniamus. Secundo sic, ut per ipsum tanq per instrumentū notitiā alterius nobis acquirat. Et illo modo per a demonstrationem acquirit notitiā a, demonstrationis, & non primo modo. Et hęc de secundo.

Quantum ad 3 dubitat primo. Vtrū a, euidētia b, cōclusionis possit esse maior & minor. Rēdo q nō. Contra. stante euidētia b, cōclusionis per d, pmissas ut a demonstrat eandē b, cōclusionē per c, pmissas alio in genere ut tria euidētia, quā cōclusionis notitiā ut duo producant. Et sequitur notitiā totam b, cōclusionis esse ut quatuor. Vbi prius erat ut duo. Respondeo negando cōsequētum, quia euidētia b, cōclusionis p d, pmissas est una, & euidētia eiusdē cōclusionis per c, pmissas est alia. Admissio tñ q euidētia illa possint remitti, ut euidētia c, pmissarum & b, cōclusionis, hoc erit æque proportio nabiliter & æque cito. Sed non æque uelociter. Quia aliter aliqñ esset pmissarum euidētia qñ nulla esset cōclusionis, q est contra Philosophi determinatiōnem quā statim inducens cognouit.

Dubitat secundo. An demō quilibet sit ex nobis notioribus. Quod non uidetur, quia causę in philosophia naturalis non sunt nobis notiores, sed effectus, ut in prohemio primi phisico. patet. ergo demonstrando a causā, tñ primus motor est æternus, ergo motus est æternus, atq est naturę notius & non nobis. Secundo, q si effectus ostendit nobis cām, & cā effectū, tunc idē esset nobis notius & ignotius. Tercio, si cā ostendat de effectū pp qd est tñ, tñ effectus erit nobis notior q cā. Rēdo, primo pmissio q duplex est demōstratio ostēnsiōis, & ad ipse duces, ostēnsiōis, q ex ueris uerū infat. Ad ipse dicit, quæ ex uno imposs alius ipse cōcludit. Itē demōstrationē ostēnsiōis quædam est signi, qdam causę, & qdam causę & esse. Demōstratio si-

gni est demō cōposita ex propōnibus cōstantibus ex ligno eius qd demā, & signū intelligit nunc effectus uel cōmitas effectū. Demōstratio causę est demonstratio ostēnsiōis pp quid effectus nō aut ostēnsiō q effectus sit. Demō causę & esse est ostēnsiō effectū esse, & ostēnsiō cām pp quā effectus est, patet distinctio 2. celi. 1. com. 3. & 5 colligit. ca. 24 & 3 phisico. Sed qualiter bimembris Arist. diuisio demō nē in pp qd & quia, se habeat ad trimembrē Auer. diuisiōē demō nē in de mīationē, signi, causę, & causę & esse. Quatuor dictis declarat. Primū, ois demōstratio per effectum est demōstratio signi & non econuerso, quia demō per causā remotā est demō quā, & non econuerso, quia demō per causā remotā est demō quā, & non signi. Tercio, ois demōstratio pp quid est demō causę, & non econtra, quia demō per cām remotā non est propter qd, quis sit causę. Quarto, ois demō causę & esse est demōstratio pp qd, & nō ois demōstratio pp quid est causę & esse, patet de demō nē per cām propriā & adequatā cuius effectus sit p cognitus esse. Pmissio secundo q per notius natura intelligit id a quo alterū dependet, minus uero notum est qd dependet. 5. causa, quia apud Philosophum a quolibet intelligentia ois res sublimitas dependet, ois intelligentia est notior natura re sublimitari. Notū uero nobis intelligit cognitū intellectu, euidēntiori mō q alterū, minus notū uero est minus euidēns, patet ex textu 3 primi phisico. Ad qñē igitur pars affirmatiua conceditur, quia aliter consequens non notificaret nobis ab antecedente. Ad primū argumentū in oppositū rēdo negando cōsequētum, quia antecedens illud qd est naturę notius est etiā nobis notius, est. n. naturę notius, quia ab eo consequens dependet, & est nobis notius, quia est cognitū intellectu, euidēntiori mō q consequens. Textus autem primi phisico dicens uniuersaliter negatur. Non eadem nobis nota & naturę est de rigore sermonis falsus, quia cōtradictoria eius particularis affirmatiua est uera. Sed intelligitur ut in pluribus non eadē sit nobis nota & naturę. Et ideo ut in pluribus causę non sunt nobis notiores, sed effectus. Ad 1. dicitur q effectus ostendit de cā quia est, & cā ostendit de effectū pp quid est, & sic nō est idē notius & ignotius nisi diuersis mode. Ad 3. rēdo q si cā ostendit de effectū pp qd est tñ, tunc licet cā non sit nobis notior q effectus, est tamen nobis notior q effectū esse pp talem causā. si autē cā nō ostendat de effectū pp quid est & quia est, tñ causā est nobis notior q effectū, & q effectū esse pp tālē cām. Corollarium hęc cōsequētia nō ualeat a, demōstratio est ex nobis notioribus & naturę, ergo a, demōstratio est demō simplr, patet dato q a, sit demōstratio pp q. tñ. Cōtra. natura demō nē absolute est ipsa natura inducētiōis, ut posteriori 1. com. 6. dixit Auer. ergo qā inducētiō ostendit qd est magis notū apud naturam p notius apud nos, demō nē simplr ostendit qd est magis notū apud naturam. Respondeo, Arguit Auer. contra opinionē asserentē oīum esse demō nē, & p consequens circulariter demōstrari. Quia si effectus demō nē p causā, & causę per effectum, sequitur ut sit natura demōstrationis quæ est in ultimo certitudinis scilicet demōstrationis simpliciter ipsa natura inducētiōis, quia inducētiō ostenditur quod

DE DEMONSTRATIONE.

est magis notū apud naturā qd est ulc p notius apud nos qd est particulare. Aut q altera demonum nō est simplici demitatio. Et tūc nō bene diffinitū fuisse scire simpliciter. f. scire est rem per causam cognoscere &c.

Dubatur tertio. Quid per melius dispositus q sciens intelligēdiū. Rñdeo. Linc. Alber. magnus, ac S. Thomas cōcorderit intelligunt melius dispositū scientē esse intelligētē. i. hātem habitū primorū principiorū, qui intellectus uocat. Contra. sciens habet utriusq; habitū. p. principiorū & cōclusionis. intelligens autem non oportet q habeat utriusq; ergo intelligens non est melius dispositus q sciens, sed sciens est melius dispositus q intelligens. Sequit̃ et q idem sit sciēs & melius dispositus q sciens, & sic superflue Arist. addit. neq; melius dispositus q sciens. Et confirmat. qā habitū principiorū cognoscunt conclusionē in potētia habitu uero scientifico cognoscunt in actu. actus autē nobilior est q potentia. ergo &c. Ad hec dī q sciēs & intelligens pnt cōparari dupliciter. Vno modo p modū totius & partū. ut. f. sciens est intelligēs & sciēs, & intelligens est intelligens tñ. & sic nulli dubiū est quis eorū est melius dispositus q sciens, clarū est enim q sciens est nobilior sciēt totū sua parte. Alio modo possunt cōparari per modū duarū rerum quarū neutra est pars alterius, sumendo intelligētē formaliter & pscit. ut. f. nouit principia, & sic nobilior est intelligens scientē. primo quis qd est per se nobilior est eo qd est per aliud physicorū 8 text. c. 3. q. sed notitia principiorū est euidens, & certa ex se, cōclusionū autē per principia. ergo. Scdo, qā notitia qto certior & euidētiōr, tanto nobilior. notitia aut principiorū nō solum quo ad nos, sed et scdm naturā est certior & euidētiōr. ergo. Tercio, qā in causis essentialiter ordinatā cā naturaliter prior est pfectior, sed notitia principiorū & notitia cōclusionis innicem essentialiter ordinant, sic ut notitia principiorū sit prior. ergo. Quarto, qā qto minus aliquid dependet tāto est pfectius, sed notitia principiorū minus dependet q notitia cōclusionis, quia quocūq; dependet notitia principiorum, dependet notitia cōclusionis, & non econuerso. ergo. Tum 5, qā ut posterior prius & scdo colligit primis principis humanus intellectus nō pōt dissentire. Et qā Linc. Alber. magnus & S. Thomas sic com parauerunt scientē intelligenti, merito dixerunt q intelligens est melius dispositus q sciens, & ideo ad primam obiectionē patet rñsio, qā argumētū loquitur de scientē & intelligente ut unus includit alterū, & non formaliter & pscit. Scdo quoq; ex eodem fundamēto soluit. Et licet sciens ut includit intelligentē intelligētis additionē non exigere, tñ sciens formaliter exigit q sibi addat intelligens, & qā Ari. posterior libro formaliter de illis loquebat. Ideo dixit neque sciens, neq; melius dispositus q sciens. neq; intelligens. Et ad cōfirmationē dī q habitus principiorū scdm notitiā cōclusionis q uirtualiter cōtinet in eo, habitū scientifico nō est cōparandus, sed exercenda est cōparatio scdm notitias actualiter in eis cōtētas. Vnde licet habitu principiorū habitus scientifico sit nobilior, quo ad hoc qd est cognoscere conclusionē, qā ille actus, iste in potentia cognoscit eas habitus tamen principiorū simpliciter scientifico est nobilior, qā notitia actualiter elicit ex illo, simpliciter notitia actualiter elicit ex illo est nobilior. Licet hæc subtiliter dicta sint, credo tamen de intentione Arist. q melius

dispositus quam sciens sit homo felix, quia felicitas in notitia quā cognoscimus substantias separatas per earum essentias proprias consistit, ut 2. de aīa com 36 & 9. meta. com. ultimo uoluit Auer. quia felicitas nō est aliquid acquisitū per sciētias speculatiuas, sed post ipsarū acquisitionem acquirit. Est enim deus felicitas primo ethicorū ca. 4. qā felicitas est bonum excellentius & altius oīum bonorū. Et ca. 8. qā felicitas est sim pīt pfectū scdm se eligibile, & ca. 10. & 11. qā felicitas est optimū pulcherrimum & delectabilissimum. Et cap. 14. qā felicitas est oīmodo finis & pfectū oīmo. Et cap. xvi. quia felicitas est principū bonorū & cā ipsorū, qm̃ ē res diuina. Et x. ethicorū. cap. 7. qā felicitas: nullo indiget.

Dubatur quarto. An propositio hæc, homo est, sit p se primi modi? Et ut q non, quia non pōt aliquid definitio, nec pars definitionis de definito. Secūdo, an hæc, animal est hō, sit per se secundi modi? Et ut q sic, qā subiectū ingreditur definitionē pōdicatī. Rñdeo pæ mittendo primo, qā pōpōnēs dicunt per se primi & secundi modi rōnē pōdicatōrū, qā per se primo & secūdo modo dicitur de pōdicatōis iuxta modū loquendi Philosophi, & Auer. hoc in loco posteriorū primo. Præmittō scdo, qā pōpōrē dicitur de aliquo pōdicatōrū, quū illud uerū, & non sicut inferius de illo pōdicatur qualiter rōnale & animal dī de hōie pōdicari, & uniuersaliter oīa eius superiora usq; ad generalissimū, & ille est modus proprius a quo sumpta est rō pōdicatī, ut capite de specie uoluit Porphyrius, dum ingreditur Equa de equis pōdicatū, ut hinibide de equo, aut maiora de minoribus, ut animal de hōie, minora uero de maioribus minime, qā animal nō dicit eis hominem, quē admodū dicit hōiem aīal. & Ari. pōdicatōis dicit, qā prima substantia nulla est pōdicatō. idē postea. & Auer. priorū primo uocat pōdicatōes inferiorē de superioribus, pōdicatōes præter naturam. Præmittō 3 q nulla pōdicatō præter naturā est p se primi aut secundi modi, patet qā tūc est primus modus dicendi per se ut inquit Linc. cū genus uel diu substantialis a quibus substantialiter & non p accēs egreditur quidditatē speciei, pōdicat de specie, & cum accidens qd essentialiter & non per accēs egreditur a quidditate subiecti, pōdicat de suo subiecto, est secundus modus dicendi per se. Quod si Auer. dicat scdm modum dicendi per se esse pōdicatā quorū subiecta accipiunt in definitionibus suis, patet q accipit pōdicatū propriē, & non se cūdū q est pōdicatū præter naturā. Quod si adducas Auer. ca. 11. pōdicatū qd non pōdicat ex uia qd qd est intrinsecū est quiddam modo in pōdicatōnē per accēs. Rñdeo intelligit Auer. pōdicatū nō pōdicari ex uia qd qd est cū ipsum nō est de quidditate subiecti, nec subiectum de quidditate eius. Et hæc sunt pōdicatā q nec in primo nec in secundo mō per se pōdicant, ut ex pte dixit ca. 9. & hanc accidentalē pōdicatōnē tigit Philosophi posteriorū priō post duos primos perfectissimos modos, quocūq; uero neutraliter insunt accidentia sunt &c. Hæc aut pōpōrē homo est, est p se in primo mō, sicut & quilibet illarum, hō est ens, homo est corpus, homo est substantia, quia pōdicata sunt de diffinitionibus subiectorum, non enim solum pōdicata quæ diffōnē subiectorū explicite ingrediuntur, de illis per se in primo mō pōdicantur, sed quæ implicite ingrediuntur. Nec solū definitio sumpta a causa formali per se in primo modo pōdicatur de diffinitione, sed

to, sed & quæ datur per causam efficientem, uel materialem, uel finalem, quia ut inquit Linc. in hunc primum modum dicendi per se alterum de altero cadunt omnes ille prædicationes quæ prædicant per se causam, uel efficientem, uel materialem, uel finalem, uel formalem de suo causato. Est. n. definitio quidditatis expressiua, & equiuocando de forma ipsa forma declarans quidditatem dicitur, ut ex 2. physicorum ab Auerr. com. 31. colligit. & 7. meta. tex. c. 3. s. speciem autem dico quod quid erat esse. Inter ista autem assignant gradus, quia ubi tota definitio prædicat de definito erit in primo gradu. Vbi uero genus immediatum aut differentia cōuertibilis erit in secundo, & consequenter ubi quæ superiora & differentiz aliz superiores prædicentur. Ex his sequitur quod omnis propositio per se, est de omni, ut Linc. & magnus Alber. uoluerunt dicentes hæc tria se per ordinem habere sicut magis & minus uel. In necessariis, de omni, per se.

Vltimo quæsiuncullâ impertinentem subnectam an propositio singularis sit syllogistica. Respōdeo primo priorum tenet Alber. magnus quod oon, & ideo pro conclusionem syllogismi non posita, & ideo non proprie habet nomen & rationem propositionis, quod si aliqui in syllogismo ponit, non ponit inquit ut singularis, sed ut particulare ad hoc uel illud determinatum, particulare. n. est quod substantialiter sub uniuersali accipitur, ut sub omni homine quidam homo, & singularis autem nec immediate nec per se sumitur sub uniuersale, quia si dicitur omnis homo currit non assumitur for. nisi per hoc quod for. est quidam homo, nec quidam homo determinatur ad for. nisi per hoc quod accidit quidam homini sortem esse, & propter hoc inquit Alber. priorum primo nulla mentio sit de propositione singulari. Sed ueritas ad oppositum, quia ut articulo primo patet, iste est syllogismus, omnis triangulus habet tres angulos æquales duobus rectis, hic qui est in semicirculo est triangulus, cuius minor est propositio singularis, declarat enim Philosophus quæ sunt illa quæ simul tempore cognoscantur cum conclusionem, inquit quod in talibus ultimis. s. minor extremitas cognoscitur esse sub uniuersali non per medium. & talia sunt quæcumque iam contingunt esse singularia & non de subiecto aliquo dicunt. Item ut priorum primo patet expositio fieri debet per hoc singulare sensibile, ergo singulare ponet in syllogismo exponente. Item sub subiecto uniuersalis ad omnia eius singularia copulatiue sit descensus, ergo sequitur, omnis homo est animal, sortes est homo, ergo sortes est animal. Cum uero dicat quod priorum primo nulla mentio sit de propositione singulari. Respōdeo quod hoc est falsum, quia illa sub indehnta comprehenditur, aliter definitio propositionis indefinitæ alteri a definito conueni-

ret, patet etiam per definitionem indefinitæ datam ab Auerro, quia propositio indefinita est illa in qua non coniungitur clausura penitus, ubi per clausuram intelligit signum uniuersale & particulare. Contra, indefinita propositio est illa in qua subiicitur terminus communis sine aliquo signo, ut ex cōmuni logica patet, subiectum autem singularis oon est terminus communis, ergo. Secundo si singularis propositio sit syllogistica, quomodo reducitur iste syllogismus in baroco ad barbara, omnis homo est animal, iste lapis non est animal, igitur iste lapis oon est homo. Tertio a ueritate Auerr. physic. 1. comment. 5. indiuiduum non est pars syllogismi. Ad primum neganda est maior secundum Philosophum. Ad secundum syllogismus sic reducitur, omnis homo est animal, omne quod est iste lapis homo, igitur omne quod est iste lapis est animal. Ad tertium singularis propositio composita ex termino naturaliter significatiuo indiuidui non est in intellectu, quia singulare non habet suam propriam speciem apud intellectum, sed intentio est uniuersalis, ideo non est pars syllogismi, sed propositio composita ex termino ad prædictum significante singulare, in intellectu poni potest, & sic est in inductione apud intellectum, & in demonstratione singulari posteriorum primo. Et hæc de quæstione dicta sufficiant ad laudem Dei & Virginis Mariæ. Amen.

F I N I S.

Jacobus Moscatinus Mutinensis.

*Hæc quæcumque uidet ista de dextera recentis
Scriptæ, pariter inspecti barbaræ turba notæ.
Tantum tempus edax ualuit, sed ex ipsa reconditæ
In lætæbri generis auræ dona physis.
Tulit hæc natura optæx industrius ille
Pamphilus, a cæso lumine monuit læuata.*

V I N E T I I S A P V D O C T A .

V I A N V M S C O T V M ,

M . D . L . I .

R E G I S T R V M .

a b c d e f g h i . Omnes Ternio-
nes præter i Quaternioem.



